

•

. . •

Georg Wilhelm Friedrich Segel's

Wissenschaft der Logik.

Seraus gegeben

von

D. Leopold von Senning.

Erster Theil.

Die objective Logif.

Erfte Abtheilung.

Die Lehre vom Seyn.

3meite unveranderte Auflage.

Mit Königl. Würtembergifdem, Großbergogl. Deffifdem und ber freien Stadt Frankfurt Privilegium gegen ben Nachbrud und Nachdrud's-Bertauf.

25 criin, 1841.

Berlag von Dunder und humblot.

Georg Wilhelm Friedrich Hegel's

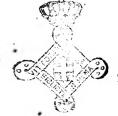
Werke.

Bollständige Ausgaben 318

burd

· einen Verein von Freunden bes Verewigten:

D. Ph. Marheinefe, D. J. Schulze, D. Eb. Gans, D. Ep. v. Senning, D. S. Sotho, D. E. Michelet, D. F. Forfter.



Τάληθές άελ πλείστον λοχύει λόγου. Sophocles.

Dritter Band.

3meite Auflage.

Mit Königl. Burtembergifchem, Großherzogl. heisisidem und ber freien Stadt Frankfurt Privilegium gegen ben Nachdrud und Nachdrud's Bertauf.

Berlin, 1841.

Berlag von Dunder und humblot.

Anhaltganzeige.

<u>e</u>	Seite.
Borrebe gur erften Ausgabe	3
Borrebe gur zweiten Ausgabe	9
Einleitung	24
Allgemeiner Begriff ber Logif	24
Allgemeine Eintheilung der Logif	46
magninum chinyrining ou cogn	10
Erstes Buch.	
Die Lehre vom Genn.	
Bomit muß ber Unfang ber Wiffenschaft gemacht werben?	55
Allgemeine Eintheilung bes Genns	70
Erfter Abichnitt.	
	-
Dualität	72
Erstes Rapitel.	
Gehn	72
A. Genn	72
B. Nichts	73
C. Berben	73
1. Einheit bes Genns und bes Nichts	73
Anmerkung 1. Der Gegenfat von Genn und Richts in ber	
· Borftellung	74
Anmertung 2. Mangelhaftigfeit bes Ausbrucks: Einheit Iben-	
titat bes Sepns und Nichts	83
Unmertung 3. Das Isoliren biefer Abstractionen	87
Unmerfung 4. Unbegreiflichfeit bes Unfangs	100
2. Momente bes Berbens	102
3. Aufheben bes Werbens	
Anmerfung. Der Ausbrud: Aufheben	
3	
3weites Kapitel.	
Das Dasenn	106
A. Dafenn als foldics	100

Seite.
a. Daseyn überhaupt
b. Dualität
Anmerkung. Realität und Negation
c. Etwas
B. Die Enblichfeit 115
a. Etwas und ein Anberes 116
b. Bestimmung, Beschaffenheit und Grenze 123
c. Die Endlichkeit 130
a) Die Unmittelbarfeit ber Enblichfeit
β) Die Schranke und bas Sollen
Anmerfung. Das Sollen
2) Uebergang bes Enblichen in bas Unenbliche 139
C. Die Unenblichteit 140
a. Das Unenbliche überhaupt
b. Bedfelbestimmung bes Endlichen und Unenblichen 142
c. Die affirmative Unendlichkeit 148
Der Uebergang
Unmerfung 1. Der unendliche Progreß 158
Unmerkung 2. Der 3bealismus
Drittes Rapitel.
Das Fürfichfenn
A. Das Fürsichsehn als solches
a. Dasen und Fürsichsepn
b. Sepn-für-Eines
Unmerkung. Ausbrud: Bas für eines?
c. Eins
B. Eines und Bicles
a. Das Eins an ihm felbst
b. Das Eins und bas Leere
Unmerkung. Die Utomistif
c. Biele Eins. Repullion
Anmerkung. Leibnibische Monade181
C. Repulsion und Attraction
a. Ausschließen des Eins
Unmerkung. Sat ber Einheit bes Eins und bes Bielen 184
b. Das Eine Eins der Attraction
c. Die Beziehung der Repulsion und Attraction
Anmerkung. Die kantische Construction ber Materie aus ber
Attractiv = und Repulsivfraft 192
minutive and disputitional formation 192
Zweiter Abschnitt.
Sibettet trojujiitti
Quantität
Anmerfung 201

	Scite.
Erftes Rapitel.	
Die Quantität	204
A. Die reine Quantität	
Unmerkung 1: Borftellung ber reinen Quantitat	205
Unmerkung 2. Rantische Antinomie ber Untheilbarkeit und ber	
. unenblichen Theilbarfeit ber Beit, bes Raums, ber Materie	218
B. Continuirliche und biscrete Große	220
Anmerkung. Gewöhnliche Trennung biefer Größen	221
C. Begrenzung ber Quantitat	222
Zweites Rapitel.	
Quantum	
A. Die Zahl	
Anmertung 1. Rechnungearten ber Arithmetif. Rantifche fon-	
thetische Gabe a priori ber Anschauung	226
Anmertung 2. Gebrauch ber Bahlbeftimmungen für ben Aus-	
brud philosophischer Begriffe	236
B. Ertenfives und intenfives Quantum	
a. Unterschied berselben	
b. Ibentität ber extensiven und intensiven Größe	
Unmerkung 1. Beifpiele biefer 3bentitat	248
Unmerkung 2. Rants Unwendung ber Grabbestimmung auf	
bas Senn ber Seele	
c. Die Beränberung bes Quantums	
C. Die quantitative Unenblichfeit	
a. Begriff berfelben	
b. Der quantitative unendliche Progreß	254
"Anmerkung 1. Die hohe Meinung von bem Progreß ins	
Unenbliche	257
Anmerkung 2. Die kantische Antinomie ber Begrengtheit unb	
Unbegrenztheit ber Welt in Beit und Raum	
c. Die Unenblichkeit bes Quantums	269
Unmertung 1. Die Begriffebestimmtheit bes mathematischen	000
Unendlichen	272
Unmertung 2. Der 3wed bes Differentialcalcule aus feiner	
Anwenbung abgeleitet	315
Unmertung 3. Noch anbere mit ber qualitativen Größenbe-	
ftimmtheit zusammenhängenbe Formen	352
Drittes Rapitel.	
Das quantitative Berhältniß	366
A. Das birecte Berhältniß	
B. Das umgefehrte Berhältnig	
C. Potenzenverhältniß	
Mumertung	

	Seite.
Dritter Abschnitt.	Juli.
Das Maaß	381
Erftes Ravitel.	
Die specifische Quantität	
A. Das fpecififche Quantum	
B. Specificirentes Maaß	393
a. Die Regel	393
b. Das fpecificirente Maaf	394
Anmerkung	395
c. Berhaltniß beiber Seiten ale Qualitaten	396
Anmerkung	400
C. Das Fürsichsehn im Maaße	402
3meites Kapitel.	
Das reale Maaf	406
A. Das Berhältniß felbstffanbiger Maaße	
a. Berbindung zweier Maage	
b. Das Maaß ale Reihe von Maagverhaltniffen	
c. Bahlvermanbifchaft	
Unmerfung. Berthollet über bie chemifche Bablvermanbtichaft	
und Bergelius Theorie barüber	
B. Anotenlinie von Maagverhältniffen	
Anmerfung. Beifpiele folder Anotenlinien; barüber bag es	
feinen Sprung in ber Ratur gebe	
C. Das Maaglose	
di Zuo Ziunpio p	400
Drittes Rapitel.	
Das Berben bes Befens	
A. Die absolute Indiffereng	
B. Die Inbiffereng ale umgefehrtes Berhältniß ihrer Factoren	440
Anmerkung. Ueber Centripetal - und Centrifugalfraft	445
C. Uebergang in bas Befen	450

Wissenschaft der Logik.

,

Borrede gur erften Ausgabe.

Die völlige Umänderung, welche die philosophische Denkweise seite etwa fünf und zwanzig Jahren unter und erlitten, der höhere Standpunkt, den das Selbstbewußtseyn des Geistes in dieser Zeitperiode über sie erreicht hat, hat bisher noch wenig Einstuß auf die Gestalt der Logik gehabt.

Dasjenige, was vor biefem Zeitraum Metaphysit hieß, ift, fo ju fagen, mit Stumpf und Stiel ausgerottet worben, und aus ber Reihe ber Wiffenschaften verschwunden. Wo laffen, ober wo burfen sich Laute der vormaligen Ontologie, der rationellen Psychologie, ber Rosmologie ober felbst gar ber vormaligen naturlichen Theologie noch vernehmen laffen? Untersuchungen, jum Beispiel über bie Immaterialität ber Seele, über bie mechanischen und die Endursachen, wo follten sie noch ein Interesse finden? auch die sonstigen Beweise vom Dafenn Gottes werben nur hiftorifch, ober jum Behufe ber Erbauung und GemuthBerhebung angeführt. Es ift bieg ein Factum, bag bas Intereffe theils am Inhalte, theils an ber Korm ber vormaligen Metaphyfif, theils an beiben augleich verloren ift. Go merkwürdig est ift, wenn einem Bolte j. B. bie Wiffenschaft feines Staatsrechts, wenn ihm feine Befinnungen, feine sittlichen Gewohnheiten und Tugenben unbrauchbar geworben sind, so merkwürdig ist es wenigstens wenn ein Bolf feine Metaphyfif verliert, wenn ber mit feinem reinen Befen fich beschäftigende Geift fein wirkliches Dafenn mehr in bemfelben bat.

Die eroterische Lehre ber kantischen Philosophie, — baß ber Berftand Die Erfahrung nicht überfliegen burfe; sonst werbe bas Erkenntnigvermögen theoretische Bernunft, welche

für fich nichts als Sirngesvinnste gebahre, hat es von ber wiffenschaftlichen Seite gerechtfertigt, bem fvefulativen Denfen gu entsagen. Dieser popularen Lebre fam bas Beichrei ber mobernen Babagogit, Die Noth ber Beiten, Die ben Blid auf bas unmittelbare Bedurfniß richtet, entgegen, bag, wie für bie Erfenntniß Die Erfahrung bas Erfte, fo für Die Geschicklichkeit im öffentlichen und Brivatleben, theoretische Ginficht fogar ichablich, und Uebung und praftische Bilbung überhanpt bas Wesentliche, allein Forberliche seb. - Indem so die Wiffenschaft und ber gemeine Menschenverstand sich in die Sande arbeiteten, ben Untergang ber Metaphofif zu bewirfen, fo ichien bas fonberbare Schansviel berbeigeführt zu werben, ein gebildetes Bolf ohne Metabhyfit zu feben; - wie einen fonft mannigfaltig ausgeschmudten Tempel ohne Allerheiligstes. - Die Theologie, welche in frühern Beiten bie Bemahrerin ber speculativen Musterien und ber obzwar abhangigen Metaphysik mar, hatte biese Wissenschaft gegen Befühle, gegen bas Brafifch populare und gelehrte Siftorifche aufgegeben. Welcher Beranberung entsprechend ift, bag anderwarts iene Ginfamen, Die von ihrem Bolfe aufgeopfert und aus ber Welt ausgeschieben wurden, ju bem 3mede, bag bie Contemplation bes Emigen und ein ihr allein bienendes Leben vorhanden fen, nicht um eines Rugens, sondern um bes Segens willen, verschwanden; ein Berschwinden, bas in einem andern Busammenhange, bem Wefen nach ale biefelbe Erscheinung, wie bas vorbin Grmabute, betrachtet werben fann. - Co bag, nach Bertreibung biefer Kinfterniffe, ber farblofen Befchäftigung bes in fich gefehrten Geiftes mit fich felbft, bas Dafenn in die heitere Welt ber Blumen permanbelt zu febn ichien, unter benen es befanntlich feine fdmarge giebt.

Ganz so schlimm als der Metaphysik ist es der Logik nicht ergangen. Daß man durch sie denken lerne, was sonst für ihren Nugen und damit für den Zweck derselben galt, — gleichsam als ob man durch das Studium der Anatomie und Physiologie

erft verdauen und fich bewegen lernen follte, - bieß Borurtbeil hat fich längst verloren, und ber Beift bes Praftischen bachte ihr wohl fein befferes Schickfal zu, als ihrer Schwester. Deffent ungeachtet, mahrscheinlich um einigen formellen Rugens willen, wurde ihr noch ein Rang unter ben Wiffenschaften gelaffen, ja fie wurde felbft als Gegenftand bes öffentlichen Unterrichts beis behalten. Dieß beffere Loos betrifft jedoch nur bas außere Schickfal; benn ihre Geftalt und Inhalt ift berfelbe geblieben, als er fich durch eine lange Tradition fortgeerbt, jedoch in diefer leberlieferung immer mehr verdünnt und abgemagert hatte; ber neue Beift, welcher ber Biffenschaft nicht weniger als ber Birflichfeit ausgegangen ift, hat sich in ihr noch nicht verspären lassen. Es ist aber ein für allemal vergebens, wenn die substantielle Korm bes Beiftes fich umgeftaltet hat, die Formen früherer Bilbung erhalten an wollen; fie find welfe Blätter, welche von ben neuen Anospen, bie an ihren Wurzeln ichon erzeugt find, abgestoßen werden.

Mit dem Ignoriren der allgemeinen Beränderung fängt es nachgerade an, auch im Wiffenschaftlichen auszugehen. Unbemerkter Weise sind selbst den Gegnern die andern Vorstellungen geläufig und eigen geworden, und wenn sie gegen deren Quelle und Principien sortdauernd spröde thun und sich widersprechend dagegen benehmen, so haben sie dafür die Consequenzen sich gestallen lassen, und des Einslusses derselben sich nicht zu erwehren vermocht; zu ihrem immer unbedeutender werdenden negativen Berhalten wissen sie sich auf keine aubere Weise eine positive Wichtigkeit und einen Inhalt zu geben, als daß sie in den neuen Borstellungsweisen mitsprechen.

Bon ber anbern Seite scheint die Zeit der Gahrung, mit der eine neue Schöpfung beginnt, vorbei zu seyn. In ihrer ersten Erscheinung pflegt eine solche sich mit fanatischer Feindseligkeit gegen die ausgebreitete Systematistrung des frühern Princips zu verhalten, theils auch surchtsam zu seyn, sich in der Ausbehnung des Besondern zu verlieren, theils aber die Arbeit, die zur wissen

schaftlichen Ausbildung erfordert wird, zu scheuen, und im Bedürfnisse einer solchen zuerst zu einem leeren Formalismus zu greisen. Die Ausorderung der Berarbeitung und Ausbildung des Stoffes wird num um so dringender. Es ist eine Periode in der Bildung einer Zeit, wie in der Bildung eines Judividuums, wo es vorsnehmlich um Erwerbung und Behauptung des Princips in seiner unentwickelten Intensität zu thun ist. Aber die höhere Forderung geht daraus, daß es zur Wissenschaft werde.

Bas nun auch für die Sache und für die Form ber Wiffenschaft bereits in soustiger Rücksicht geschehen senn mag; die logische Wiffenschaft, welche die eigentliche Metaphilif ober reine speculative Philosophie ausmacht, hat fich bisher noch fehr vernachläffigt Was ich unter biefer Wiffenschaft und ihrem Standpunfte näher verftebe, habe ich in ber Ginleitung vorläufig angegeben. Die Nothwendigfeit, mit biefer Wiffenschaft wieder einmal von vorne anzufangen, die Ratur bes Wegenstandes felbft, und ber Mangel an Vorarbeiten, welche für bie vorgenommene Umbildung hatten benutt werden fonnen, mogen bei billigen Beurtheilern in Rudficht kommen, wenn auch eine vieljährige Arbeit Diesem Bersuche nicht eine größere Bollfommenheit geben konnte. — Der wesentliche Gesichtspunkt ift, bag es überhaupt um einen neuen Begriff wiffenschaftlicher Behandlung zu thun ift. Die Philosophie, indem fie Wiffenschaft fenn foll, fann, wie ich anderwärts erinnert *) habe, hierzu ihre Methode nicht von einer untergeordneten Wiffenschaft, wie die Mathematif ift, borgen, so wenig als es bei fategorischen Versicherungen innerer Anschauung bewenden laffen, ober fich bes Raifonnements aus Grunden ber außern Reflexion bedienen. Sondern es fann nur bie Ratur bes Inhalts fenn, welche fich im wiffenschaftlichen Erfennen bewegt,

^{*)} Phanomenologie bes Geiftes, Borrebe zur erften Ausgabe. — Die eigentliche Ausführung ift bie Erkenntuiß ber Methobe, und hat ihre Stelle in ber Logit felbft.

indem zugleich biefe eigne Reflexion bes Inhalts es ift, welche feine Beftimmung felbst erft fest und erzeugt.

Der Berftand beftimmt und halt die Bestimmungen feit; Die Bernunft ift negativ und bialeftisch, weil fie Die Beftimmungen bes Berftands in Richts aufloft; fie ift pofitiv. meil fie bas Allgemeine erzeugt, und bas Besondere barin begreift. Wie ber Verftand als etwas Getrenntes von ber Bernunft überhaupt, fo pflegt auch die bialektische Bernunft als etwas Getrenntes von ber positiven Bernunft genommen zu werben. Aber in ihrer Wahrheit ift bie Bernunft Beift, ber bober ale Beibes. verftanbige Bernunft, ober vernünftiger Berftanb ift. Er ift bas Regative, basjenige, welches bie Qualität fomohl, ber bialeftischen Bernunft, als bes Berftanbes ausmacht; - er negirt bas Ginfache, fo fest er ben bestimmten Unterschied bes Berftandes, er löft ihn eben fo febr auf, fo ift er bialeftisch. Er halt fich aber nicht im Richts bieses Resultates, sondern ist darin ebenso positiv. und hat fo das erfte Ginfadje damit hergeftellt, aber ale Allgemeines, bas in fich concret ift; unter biefes wird nicht ein gegebenes Befonderes fubfumirt, fondern in jenem Beftimmen und in ber Auflösung beffelben bat fich bas Besondere ichon mit bestimmt. Diese geistige Bewegung, die fich in ihrer Ginfachheit ihre Bestimmtheit, und in dieser ihre Gleichheit mit sich felbst giebt, die somit die immanente Entwickelung bes Begriffes ift, ift die absolute Methode bes Erfennens, und zugleich bie immanente Scele bes Inhalts felbft. - Auf biefem fich felbft conftruirenden Wege allein, behaupte ich, ist die Philosophie fähig, objective, bemonftrirte Wiffenschaft zu fenn. - In Diefer Beife habe ich bas Bewußtfenn in ber Phanomenologie bes Beiftes barauftellen versucht. Das Bewußtsenn ift ber Geift als concretes und gwar in ber Meußerlichkeit befangenes Wiffen; aber die Formbewegung dieses Gegenstandes beruht allein, wie die Entwickelung alles naturlichen und geistigen Lebens, auf ber Natur ber reinen Befenheiten, bie ben Juhalt ber Logif ausmachen.

Bewußtseyn, als der erscheinende Geist, welcher sich auf seinem Wege von seiner Unmittelbarkeit und äußerlichen Concretion befreit," wird zum reinen Wissen, das sich jene reinen Wesenheiten selbst, wie sie an und für sich sind, zum Gegenstand giebt. Sie sind die reinen Gedanken, der sein Wesen benkende Geist. Ihre Selbstbewegung ist ihr geistiges Leben, und ist das, wodurch sich die Wissenschaft constituirt, und bessen Darstellung sie ift.

Es ift hiermit bie Beziehung ber Wiffenschaft, die ich Phanomenolgie bes Beiftes nenne, jur Logif angegeben. -Bas bas äußerliche Verhältniß betrifft, fo war bem erften Theil bes Suftems ber Wiffenschaft, *) ber bie Phanomenologie enthält, ein zweiter Theil zu folgen bestimmt, welcher bie Logif und die beiden realen Wiffenschaften der Philosophie, die Philofophie ber Natur und die Philosophie des Geiftes, enthalten sollte, und bas Suftem ber Wiffenschaft beschloffen haben murbe. Aber bie nothwendige Ausdehnung, welche bie Logif für fich erhalten mußte, hat mich veranlaßt, diese besonders and Licht treten ju laffen; fie macht also in einem erweiterten Plane die erfte Kolge zur Phanomenologie bes Beiftes aus. Epaterbin werbe ich bie Bearbeitung ber beiben genannten realen Wiffenschaften ber Philosophie folgen laffen. - Diefer erfte Band ber Logif aber enthält ale erftes Buch bie Lehre wom Genn; bas zweite Buch, bie Lehre vom Befen, als zweite Abtheilung bes erften Bandes; ber zweite Band aber wird die subjective Logif, ober bie Lebre vom Begriff enthalten.

Mürnberg, ben 22. Märg 1812.

^{*) (}Bamberg und Burzburg bei Göbhard 1807.) Dieser Titel wird ber zweiten Ausgabe, *) bie auf nächste Oftern erscheinen wird, nicht mehr beigegeben werben — An die Stelle bes im Folgenben erwähnten Borhabens eines zweiten Theils, ber die sämmtlichen andern philosophischen Alisenschaften entha ten sollte, habe ich seitbem die Encyslopäbie der philosophischen Wissenschaften, voriges Jahr in ber britten Ausgabe, ans Licht treten lassen (Anmertung zur zweiten Ausgabe).

^{*)} Ift im zweiten Bande ber gegenwärrigen Ausgabe von Segel's Berten erichienen. D. D.

Vorrede zur zweiten Ausgabe.

Un biefe neue Bearbeitung ber Wiffenschaft ber Logif, wovon hiermit ber erfte Band erscheint, bin ich wohl mit bem gangen Bewußtseyn sowohl ber Schwierigkeit bes Gegenstandes für fich und bann feiner Darftellung, als ber Unvollfommenheit, welche Die Bearbeitung beffelben in ber erften Ausgabe an fich tragt, gegangen; fo fehr ich nach weiterer vielfähriger Befchäftigung mit biefer Wiffenschaft bemüht gewesen, biefer Unvollkommenheit abzuhelfen, fo fühle ich noch Urfache genug zu haben, die Nachficht bes Lefers in Anspruch zu nehmen. Gin Titel folchen Anspruchs aber zunächst barf wehl auf ben Umstand gegründet werden, baß fich für ben Inhalt vornehmlich nur außerliches Material in ber früheren Metaphysif und Logit vorgefunden hat. Go allgemein nud häufig biefelben, bie lettere noch bis auf unfere Zeiten fort, getrieben worden, fo wenig hat folde Bearbeitung die speculative Seite betroffen; vielmehr ift im Gangen baffelbe Material wieberholt, abwechselnd bald bis zu trivialer Oberflächlichkeit verdünnt, bald ber alte Ballaft umfangereicher von Neuem bervorgeholt und mitgeschleppt worden, so baß durch folde, häufig gang nur mechanische Bemühungen bem philosophischen Gehalt fein Geminn zumachsen konnte. Das Reich bes Gebankens philosophisch, b. i. in seiner eigenen immanenten Thatigfeit, ober was baffelbe ift, in feiner nothwendigen Entwickelung barguftellen, mußte beswegen ein neues Unternehmen feyn, und dabei von vorne angefangen werben; jenes erworbene Material, Die befannten Denfformen, aber ift als eine höchst wichtige Borlage, ja eine nothwendige Bedingung, bankbar anguerkennende Boraussehung angufeben. wenn diefelbe auch nur hie und ba einen durren Faben, ober bie

leblosen Knochen eines Stelets, sogar in Unordnung untereinander geworfen bargiebt.

Die Denkformen find junachft in ber Sprache bes Menichen herausgesetzt und niedergelegt, es fann in unseren Tagen nicht oft genug baran erinnert werben, bag bas, woburch fich ber Mensch vom Thiere unterscheibet, bas Denken ift. In Alles, mas ihm zu einem Innerlichen, zur Borftellung überhaupt, wird, mas er zu bem Seinigen macht, hat fich bie Sprache eingebrangt, und was er jur Sprache macht und in ihr außert, enthält eingehüllter, vermischter, ober herausgearbeitet, eine Rategorie; fo febr natürlich ist ihm bas Logische, ober vielmehr baffelbige ift feine eigenthümliche Ratur felbit. Stellt man aber bie Ratur überbaupt, als bas Phyfifalifche, bem Geistigen gegenüber, fo mußte man fagen, baß bas Logische vielmehr bas Uebernatürliche ift, welches fich in alles Naturverhalten bes Menschen, in sein Empfinden, Unschauen, Begehren, Bedürfniß, Trieb eindräugt und es baburch überhaupt zu einem Menschlichen, wenn auch nur formell, au Borftellungen und 3meden, macht. Es ift ber Bortheil einer Sprache, wenn fie einen Reichthum an logischen Ausbrucken, namlich eigenthümlichen und abgefonderten, für die Deufbestimmungen felbft befigt; von den Prapositionen, Artifeln, gehören ichon viele folden Berhältniffen an, Die auf bem Denken beruhen; Die dinefifche Sprache foll es in ihrer Ausbildung gar nicht ober nur burftig bis babin gebracht haben; aber biefe Partifeln treten gang bienend, nur etwas weniges abgelofter, als bie Augmente, Rierionszeichen und bergl. auf. Biel wichtiger ift es, bag in einer Sprache bie Dentbestimmungen ju Substantiven und Verben berausgestellt und fo zur gegenständlichen Form gestempelt find; bie beutsche Sprache hat barin viele Vorzüge vor ben anderen mobernen Sprachen; fogar find manche ihrer Borter von ber weiteren Gigenheit, verschiedene Bebeutungen nicht nur, sondern entgegengefeste gu haben, fo bag barin felbft ein fveculativer Beift ber Sprache nicht zu vertennen ift; es fann bem Denken eine

Freude gewähren, auf folche Borter zu ftoßen, und bie Bereinigung Entgegengesetter, welches Resultat ber Speculation für ben Berftand aber wiberfinnig ift, auf naive Beife ichon lericalisch als Gin Wort von ben entgegengesetten Bebeutungen vorzufinden. Die Philosophie bedarf daher überhaupt feiner besonderen Terminologie; es find wohl aus fremben Sprachen einige Borter aufzunehmen, welche jedoch durch ben Gebranch bereits bas Burgerrecht in ihr erhalten haben, ein affectirter Burismus wurde ba wo es am entichiebeniten auf die Sache aufommt, am wenigsten am Blate fenn. - Das Fortschreiten ber Bilbung überhaupt und insbesondere ber Biffenschaften, felbst ber empirischen und finnlichen, indem fie im Allgemeinen fich in den gewöhnlichsten Rategorien (3. B. eines Gangen und ber Theile, eines Dinges und feiner Eigenschaften und bergleichen) bewegen, forbert nach und nach auch höbere Denkverhältniffe zu Tage, ober bebt fie wenigstens zu größerer Allgemeinheit und bamit zu näherer Aufmertfamteit bervor. Wenn g. B. in ber Phyfif die Denfbestimmung ber Rraft vorherrschend geworben ift, so spielt in neuerer Beit bie Rategorie ber Bolaritat, Die übrigens gu fehr à tort et à travers in Alles selbit in das Licht eingedrängt wird, die bedeutenbste Rolle. - Die Bestimmung von einem Unterschiebe, in welchem die Unterschiedenen untreunbar verbunden find; baß auf folde Beife von ber Form ber Abstraction, ber 3bentitat, burch welche eine Bestimmtheit g. B. als Rraft eine Gelbftftanbigfeit erhalt, fortgegangen, und bie Form bes Bestimmens, bes Unterschiedes, welcher zugleich als ein Untrennbares in ber Ibentität bleibt, berausgehoben und eine geläufige Vorstellung geworben, ift von unendlicher Wichtigkeit. Die Naturbetrachtung bringt burch bie Realität, in welcher ihre Gegenstände fich festhalten, bieses Zwingende mit fich, die Kategorien, die in ihr nicht länger ignorirt werden fonnen, wenn auch mit ber größten Inconfequeng gegen andere, die auch geltend gelaffen werden, ju firiren, und es nicht zu gestatten, bag, wie im Beistigen leichter gefchieht, zu Abstractionen von bem Gegenfate und zu Allgemeins beiten übergegangen wirb.

Aber indem so die logischen Gegenstände, wie deren Ausbrücke, etwas in der Bildung Allbekanntes sind, so ist, wie ich anderwärts gesagt, was bekannt ist, darum nicht erkannt, und es kaun selbst die Ungeduld erregen, sich noch mit Bekauntem beschäftigen zu sollen, und was ist bekaunter, als eben die Denkbestimmungen, von denen wir allenthalben Gebrauch machen, die und in jedem Saße, den wir sprechen, zum Munde herausgehen. Ueber den Gang des Erkennens von diesem Bekannten aus, über das Verhältniß des wissenschaftlichen Denkens zu diesem natürlichen Denken, die allgemeinen Momente anzugeben, soll dieses Vorwort bestimmt seyn; so viel, zusammengenommen mit dem, was die frühere Einleitung enthält, wird hinreichend seyn, um eine allgemeine Vorseklung, wie man eine solche von einer Wissenschaft zum voraus, vor derselben, welche die Sache selbst ist, zu erhalten sorbert, von dem Sinne des logischen Erkennens zu geben.

Bunachft ift es als ein unendlicher Fortschritt anzusehen, baß Die Formen bes Denfens von bem Stoffe, in welchen fie im felbftbewußten Unschanen, Borftellen, wie in unserem Begehren und. Bollen, oder vielmehr auch in bem vorstellenden Begehren und Wollen (- und es ift fein menschliches Begehren oder Wollen ohne Borftellen -) verfenft find, befreit, diese Allgemeinheiten für fich berandgehoben, und wie Plato, bann aber Ariftoteles voruchmlich gethan, jum Gegenstande ber Betrachtung für fich gemacht worben; bieß giebt ben Aufang bes Erfennens ber-"Erft nachdem beinahe alles Nothwendige," fagt Ariftoteles, "und was zur Bequemlichfeit und zum Berfehr bes Lebens gehört, vorhauden war, hat man angefangen, fich um philosophi-"In Acgypten," hatte er vorher iche Erfeuntniß zu bemüben." bemerkt, "find die mathematischen Wiffenschaften fruh ausgebildet worden, weil daselbst ber Priesterstand fruh in die Lage verset worden, Muße zu haben." - In der That fest bas Bedürfniß

fich mit ben reinen Gebanken zu beschäftigen einen weiten Gana vorans, ben ber Menschengeist burchgemacht haben muß, ce ift, fam man fagen, es ift bas Bedurfniß bes ichon befriedigten Beburfnifies ber Nothwendigfeit, ber Beduriniflofiafeit, ju bem er gefommen fenn muß, ber Abstraction von bem Stoffe bes Unschauens, Ginbilbens u. f. f. ber concreten Intereffen bes Begelrens, ber Triebe, bes Willens, in welchem Stoffe bie Denfbestimmungen eingehüllt steden. In ben ftillen Räumen bes gu fich felbst gefommenen und nur in fich sevenden Denfene schweigen bie Intereffen, welche bas leben ber Bolfer und ber Indivibuen bewegen. "Nach fo vielen Seiten," fagt Ariftoteles in bemfelben Busammenhange, "ift die Natur bes Menichen abhängig; aber biefe Wiffenfchaft, Die nicht zu einem Gebrauche gefucht wird, ift allein bie an und für fich freie und fie scheint barum nicht ein menschlicher Besit zu fenn." - Die Philosophie überhanpt hat es noch mit concreten Begenftanben, Gott, Ratur, Beift, in ihren Gebanken zu ihnn, aber bie Logif beidbaftigt fich gang nur mit biefen für fich in ihrer vollständigen Abstraction. Diefe logif pflegt barum bem Stubium ber Jugend gunachft anheim gu fallen, als welche noch nicht in die Intereffen bes concreten Lebens eingetreten ift, in ber Muße in Rücksicht berfelben lebt, und nur erft für ihren subjectiven Breck mit ber Erwerbung ber Mittel und ber Möglichfeit, in ben Objecten jener Intereffen thatig gu werben, fich und mit biefen felbst noch theoretisch fich zu befchäftigen hat. Unter biefe Mittel wird im Wiberfpiele von ber angeführten Borftellung bes Ariftoteles, Die logische Biffen-. ichaft gerechnet, Die Bemühung mit berfelben ift eine vorläufige Arbeit, ihr Drt die Schule, auf welche erft ber Ernft bes Lebens und bie Thatigkeit für bie mahrhaften 3mede folgen foll. 3m Leben geht es jum Gebrauch ber Rategorien, fie werden von ber Chre, für fich betrachtet zu werben, bagu berabgesett, in bem geistigen Betrieb lebendigen Inhalts in bem Erschaffen und Auswechseln ber barauf bezüglichen Borftellungen, zu bienen, -

theile ale Abbreviaturen burch ihre Allgemeinheit; - benn melde uneubliche Menge von Ginzelnheiten bes anferlichen Dafenns und ber Thatigfeit faßt bie Borftellung: Schlacht, Rrieg, Bolf, ober Meer, Thier u. f. f. in sich zusammen; - wie ist in ber Borftellung: Gott, ober Liebe u. f. f. in die Ginfachheit folchen Vorstellens eine unendliche Menge von Vorstellungen. Thatiafeit. Buftanben u. f. f. epitomirt! - theils zur naberen Beftimmung und Kindung ber gegenftandlichen Berhaltniffe. mobei aber Gehalt und 3med, Die Richtigkeit und Wahrheit bes fich einmischenden Denkens gang von dem Borhandenen felbst abbangig gemacht ist und ben Denkbestimmungen für sich keine Inhaltbestimmende Wirksamkeit zugefchrieben wird. Solcher Gebrauch ber Rategorien, ber porbin die natürliche Logif genannt worben ift, ift bewußtlos, und wenn ihnen in wiffenschaftlicher Reflerion. bas Berhältniß, ale Mittel zu bienen, im Geifte angewiesen wirb. fo wird bas Denten überhaupt zu etwas ben anberen geiftigen Bestimmungen Untergeordnetem gemacht. Bon unseren Empfinbungen, Trieben, Intereffen fagen wir nicht wohl, baß fie uns bienen, fonbern fie gelten als felbftftanbige Rrafte und Machte, to bas wir bieß felbst find, fo zu empfinden, dieß zu begehren und ju wollen, in bieß unfer Intereffe ju legen. Aber wieder kann es vielmehr unfer Bewußtfenn werben, baß wir im Dienste unferer Gefühle, Triebe, Leidenschaften, Intereffen, ohnehin von Gewohnbeiten fteben, ale bag wir fie im Besit haben, noch weniger, baß fie bei unserer innigen Ginheit mit ihnen uns als Mittel bienen. Dergleichen Bestimmungen bes Gemüthe und Geiftes zeigen fich und balb ale Befondere im Gegenfate gegen bie Allgemeinheit, als die wir und bewußt werden, in der wir unsere Freiheit haben, und halten bafur, in biefen Befonderheiten vielmehr befangen zu fenn, von ihnen beherricht zu werben. Sonach fonnen wir bann viel weniger bafur halten, bag bie Dentformen, bie fich burch alle unsere Vorstellungen, Diese seven bloß theoretisch, ober enthalten einen Stoff, ber ber Empfindung, bem Triebe, bem Wil-

len angehört, hindurch gieben, une bienen, bag wir fie, und fie nicht vielmehr und im Befit haben; was ift uns übrig gegen fie, wie follen wir, ich mich als bas Allgemeinere über fie binausstellen, fie bie felbit bas Allgemeine als folches find. Wenn wir und in eine Empfindung, 3wed, Intereffe legen, und uns darin beschränft, unfrei fühlen, so ift ber Ort, in ben wir baraus heraus und in die Freiheit gurud ju gieben vermögen, Diefer Ort ber Gewißheit feiner felbft, ber reinen Abstraction, bes Denkens. Dber ebenfo, wenn wir von ben Dingen sprechen wollen, fo nennen wir die Ratur ober bas Wefen berfelben ihren Begriff, und biefer ift nur fur bas Denten; von ben Begriffen ber Dinge aber werben wir noch viel weniger fagen, daß wir fie beherrichen ober bag bie Dentbestimmungen, von benen fie ber . Compler find, und bienen, im Gegentheil muß fich unfer Denfen nach ihnen beschränfen und unsere Willfur ober Freiheit foll fie nicht nach fich zurichten wollen. Infofern alfo bas subjective Denfen unfer eigenstes, innerlichstes Thun ift, und ber objective Begriff ber Dinge bie Sache felbft ausmacht, fo fonnen wir aus jenem Thun nicht heraus fenn, nicht über bemfelben fteben, und ebenso wenig konnen wir über die Natur ber Dinge hinaus. Bon ber letteren Bestimmung jedoch fonnen wir absehen; fie fällt mit , ber erfteren infofern aufammen, ba fie eine Begiebung unferer Bebanten auf bie Sache, aber nur etwas Leeres ergabe, weil bie Sache bamit als Regel für unsere Begriffe aufgestellt werben wurde, aber eben bie Sache fur und nichts Unberes als unfere Begriffe von ihr fenn fann. Wenn die fritische Philosophie bas Berhaltniß biefer brei Terminorum fo verfteht, bag wir bie Bebanten gwifden und und zwifden bie Sachen ale Mitte ftellen in bem Ginne, daß biefe Mitte uns von ben Sachen vielmehr abschließt, ftatt und mit benselben zusammenzuschließen, fo ift biefer Anficht bie einfache Bemerfung entgegenzuseten, baß' eben biefe Sachen, bie jenfeits unferer und jenfeits ber fich auf fie beziehenden Gedanten auf bem anderen Ertreme fteben follen,

selbst Gedankendinge, und als ganz unbestimmte, nur Gin Gestankending, (— bas sogenannte Dingsanssich) der leeren Abstraction selbst find.

Doch bieß mag für ben Befichtevunft genügen, aus welchem bas Berhältniß verschwindet, nach welchem die Denkbestimmungen nur als zum Gebrauch und als Mittel genommen werden; wichtiger ift bas weiter bamit Zusammenhangenbe, nach welchem fie als angere Kormen gefaßt zu werben pflegen. - Die uns alle Vorstellungen, Zwecke, Interessen und handlungen burdwirkenbe Thätigkeit bes Denkens ift, wie gesagt, bewußtlos geschäftig (bie natürliche Logif); was unfer Bewußtsenn por fich bat, ift ber Inhalt, die Gegenstände der Borftellungen, das, womit das Intereffe erfüllt ift; Die Dentbestimmungen gelten nach biefem Berhältniß als Formen, bie nur an bem Gehalt, nicht ber Behalt selbst feven. Wenn es aber an dem ift, was vorbin angegeben worden, und mas fouft im Allgemeinen zugestanden wird, baß bie Matur, bas eigenthümliche Wefen, bas mahrhaft Bleibenbe und Substantielle bei ber Mannigfaltigfeit und Bufalligfeit bes Ericheinens und ber vorübergebenden Mengerung, ber Begriff ber Cache, das in ihr felbft Allgemeine ift, wie jebes menschliche Individuum zwar ein unendlich eigenthümliches, bas Prius aller feiner Gigenthumlichfeit barin Denich zu fenn in fid hat, wie jedes einzelne Thier, bas Prius, Thier zu fenn: fo ware nicht zu fagen, was, wenn biefe Grundlage aus bem mit noch fo vielfachen fonftigen Pradifaten Ausgerüfteten weggenommen wurde, ob sie gleich wie die andern ein Brabifat genannt werben fann, was fo ein Individuum noch fenn follte. Die un= erläßliche Grundlage, ber Begriff, bas Allgemeine, bas ber Bebanke, insofern man nur von ber Borftellung bei bem Borte: Bedanke, abstrahiren fann, felbst ift, fann nicht nur als eine . gleichgültige Form, die an einem Inhalte fen, angesehen werden. Aber diese Gedanken aller natürlichen und geistigen Dinge, selbst der inbstantielle Inhalt, find noch ein solcher, ber vielfache

Bestimmtheiten enthält und noch ben Unterschied einer Seele und eines Leibes, bes Begriffs und einer relativen Realität an ihm hat; die tiefere Grundlage ift die Seele fur fich, ber reine Begriff, ber bas Junerfte ber Gegenftanbe, ihr einfacher Lebenspuls, wie felbft bes subjectiven Denfens berfelben ift. Diefe logifche Ratur, Die ben Beift befeelt, in ihm treibt und wirft, jum Bewußtseyn zu bringen, bieß ift bie Aufgabe. Das inftinftartige Thun unterscheibet sich von bem intelligenten und freien Thun baburch überhaupt, bag biefes mit Bewußtfeyn gefchieht, indem ber Juhalt bes Treibenben heraus aus ber unmittelbaren Ginheit mit bem Subjecte gur Gegenftanblichfeit vor biefes gebracht ift, beginnt bie Freiheit bes Beiftes, ber in bem instinktweisen Wirken bes Denfens befangen in ben Banden seiner Rategorien in einen unendlich mannigfachen Stoff zersplittert ift. In biefem Rete fcurgen fich bin und wieder festere Knoten, welche bie Anhalts- und Richtungspuntte feines Lebens und Bewußtseyns find, fie verbanfen ihre Festigfeit und Macht eben bem, baß fie, vor bas Bewußtseyn gebracht an und für fich fevende Begriffe feiner Wefenheit find. Der wichtigfte Bunft für die Natur bes Geiftes ift bas Berbatnif nicht nur beffen, mas er an fich ift, ju bem mas er wirklich ift, fonbem beffen als was er fich weiß; biefes Sichwiffen ift barum, weil er wefentlich Bewußtfenn, Grundbestimmung feiner Birflich. feit. Dieje Rategorien, Die nur instinktmäßig als Triebe wirffam find, und junachft vereinzelt, bamit veranberlich und fich verwirrend in bas Bewußtseyn bes Beiftes gebracht, und ihm fo eine vereinzelte und unfichere Wirklichkeit gewähren, zu reinigen und ihn bamit in ihnen gur Freiheit und Wahrheit zu erheben, dieß ift alfo bas höhere logische Geschäft.

Was wir als Unfang der Wiffenschaft, dessen hoher Werth für sich und zugleich als Bedingung der wahrhaften Erkenntnis vorhin anerkannt worden ist, angaben, die Begriffe und die Momente des Begriffs überhaupt, die Denkbestimmungen zunächst als Formen, die von dem Stoffe verschieden und nur an ihm seven,

au behandeln, dieß giebt fich fogleich an fich felbst als ein gur Wahrheit, die als Gegenstand und Zweck ber Logik augegeben wird, mangemeffenes Berhalten fund. Denn fo ale bloge Formen, ale, verschieden von dem Inhalte, werden fie in einer Bestimmung ftebend angenommen, die fie zu endlichen ftempelt und die Wahrheit, bie in fid unendlich ift, zu faffen unfähig macht. Mag bas Bahre fouft, in welcher Rücksicht es fen, wieder mit Befchrankung und Enblichfeit vergefellschaftet seyn, dieß ift die Seite seiner Regation, feiner Umwahrheit und Umwirklichkeit, eben seines Endes, nicht ber Uffirmation, welche es als Wahres ift. Begen bie Rahlheit ber bloß formellen Rategorien hat ber Inftinft ber gefunden Bernunft nich endlich fo erstarft gefühlt, daß er ihre Renntniß mit Berachtung bem Gebiete einer Schullogit und Schulmctaphyfit überläßt, jugleich mit ber Mißachtung bes Werthes, ben ichon bas Bewußtfenn biefer Faben für fich bat, und mit ber Bewußtlofigfeit, in bem inftinktartigen Thun natürlicher Logik, noch mehr in bem reflectirten Berwerfen ber Kenntniß und Erfenutniß ber Dentbeftimmungen felbft, im Dienfte bes ungereinigten und bamit unfreien Denfens gefangen zu febn. Die einfache Grundbestimmung ober gemeinschaftliche Formbestimmung ber Sammlung folder Formen ift bie Ibentitat, bie als Gefet, als A=A, als Cat bes Widerspruchs in der Logif Dieser Sammlung behauptet wird. Die gesunde Bernunft bat ihre Chrerbietung vor ber Schule, Die im Besithe folder Gesethe ber Wahrheit und in ber fie noch immer fo fortgeführt werden, so sehr verloren, baß sie bieselbe barob verlacht, und einen Menschen, ber nach folden Gefeten mahrhaft gu fprechen weiß: die Pflanze ift eine - Pflanze, die Wiffenschaft ift - die Wiffenschaft, und fofort ine Unenbliche, für un-Ueber die Kormeln auch, welche die Regeln bes erträglich hält. Schließens, bas in ber That ein hauptgebrauch bes Verftanbes ift, hat fich - fo ungerecht es ift zu verkennen, daß fie ihr Keld in der Erfenntniß haben, worin fie gelten muffen und angleich, daß fie wesentliches Material für das Denfen der Vernunft find, -

bas ebenso gerechte Bewustfenn festgesett, daß fie gleichgültige Mittel wenigstens ebenso sehr des Irrthums und der Sophisterei sind, und wie man auch sonft die Wahrheit bestimmen mag, für die höhere, 3. B. die religiöse Wahrheit unbrauchbar sind; — daß sie überhaupt nur eine Richtigkeit der Erkenntnisse, nicht die Wahrsheit betreffen.

Die Unvollständigkeit biefer Beife, bas Denken gu betrachten, welche die Wahrheit auf ber Seite läßt, ift allein baburch ju ergaugen, bag nicht bloß bas, was jur außeren Form gerechnet zu werden pflegt, foudern ber Juhalt mit in die beufende Betrachtung gezogen wird. Es zeigt fich von felbst balb, daß mas in der nächsten gewöhnlichen Reflerion als Inhalt von der Form geschieden wird, in ber That nicht formlos, nicht bestimmungslos in sich, fenn foll; so wäre er nur das Leere, etwa die Abstraction bes Dings an fich, - baß er vielmehr Form in ihm felbst, ja burch fie allein Befeelung und Gehalt hat und baß fie felbft es ift, die nur in ben Schein eines Inhalts, fo wie bamit auch in ben Schein eines an biefem Scheine Acuferlichen, umfchlägt. Mit biefer Einführung bes Juhalts in die logische Betrachtung, find es nicht die Dinge, fonbern die Sache, ber Begriff ber Dinge, welcher Gegenstand wird. Hierbei kann man aber auch baran erinnert werben, bag ce eine Menge Begriffe, eine Menge Sachen giebt. Wodurch aber biese Menge beschränft wird, ift theils vorhin gefagt worden, bag ber Begriff als Gedanke überhaupt, als Allgemeines, die unermefliche Abbreviatur gegen die Gingelnheit ber Dinge, wie fie ihre Menge bem unbestimmten Anschauen und Borftellen vorschweben, ift; theils aber ift ein Begriff fogleich erftens ber Begriff an ihm felbft, und biefer ift nur Giner, und ift bie substantielle Grundlage; vor's Andere aber ift er wohl ein beftimmter Begriff, welche Bestimmtheit an ihm bas ift, was als Inhalt erscheint, Die Bestimmtheit Des Begriffs aber ift eine Formbestimmung biefer substantiellen Ginheit, ein Moment ber . Form als Totalitat, bes Begriffes felbft, ber bie Grundlage ber bestimmten Begriffe ift. Dieser wird nicht similich angeschaut ober vorgestellt; er ift nur Gegenstand, Broduct und Inhalt bes Denkens, und bie an und für fich sevende Sache, ber Logos, die Bernunft beffen, was ift, die Bahrheit beffen, mas ben Namen ber Dinge führt; am wenigsten ift es ber Logos, mas außerhalb ber logischen Biffenschaft gelaffen werben foll. muß barum nicht ein Belieben fenn, ihn in die Wiffenschaft berein zu giehen oder ihn braußen zu laffen. Wenn bie Dentbeftimmungen, welche nur außerliche Formen find, mahrhaft an ihnen felbit betrachtet werden, fann nur ihre Endlichfeit und die Unmahrheit ihres Für - sich - fenn - follens, und als ihre Wahrheit, ber Begriff, hervorgehen. Daber wird die logische Wahrheit, indem fie Die Deutbestimmungen, die überhaupt unseren Beift instinktartig und bewußtlos burchziehen, und felbst indem fie in die Sprache bereintreten, ungegenständlich, unbeachtet bleiben, abhanbelt, auch die Reconstruction berjenigen senn, welche durch die Reflexion berausgehoben und von ihr als subjective, an dem Stoff und Gehalt . außere Formen fixirt finb.

Die Darstellung keines Gegenstandes ware an und für sich fähig, so streng ganz immanent plastisch zu seyn, als die der Entswickelung des Denkens in seiner Rothwendigkeit; keiner führte so sehr die Forderung mit sich; seine Wissenschaft müßte darin auch die Mathematik übertressen, denn kein Gegenstand hat in ihm selbst diese Freiheit und Unabhängigkeit. Solcher Vortrag erforderte, wie dieß in seiner Art in dem Gange der mathematischen Consequenz vorhanden ist, daß dei keiner Stuse der Entwickelung eine Denkscheinmung und Resterion vorkäme, die nicht in dieser Stuse unsmittelbar hervorgeht, und auß den vorhergesenden in sie herüberzgekommen ist. Allein auf solche abstracte Vollkommenheit der Darzstellung muß freilich im Abgemeinen Verzicht gethan werden; schon indem die Wissenschaft mit dem rein Einsachen, hiermit dem Allsgemeinsten und Leersten, ausgangen muß, ließe der Bortrag nur eben diese selbst ganz einsachen Ausdrücke des Einsachen ohne allen

weiteren Bufat irgend eines Bortes au: - mas ber Cache nach Statt finden durfte, maren negirende Reflerionen, die bas abaubalten und zu entfernen fich bemühten, was fonft die Vorstellung ober ein ungeregeltes Denfen einmischen fonnte. Solche Ginfalle in ben einfachen immanenten Bang ber Entwidelung find jeboch für fich gufällig, und bie Bemühung, fie abzuwehren, wird fomit felbft mit biefer Bufälligfeit behaftet; obnebin ift es vergeblich allen folden Ginfällen, eben weil fie außer ber Cache liegen, begegnen zu wollen, und wenigftens ware Unvollständigfeit bas, was bierbei für die instematische Befriedigung verlangt wurde. Aber die eigenthumliche Unruhe und Berftreuung unferes modernen Bewußtiepus läßt es nicht anders zu. als gleichfalls mehr ober weniger auf nahe liegende Refleriouen und Cinfälle Rudficht zu nehmen. Gin plaftifcher Bortrag erfordert bann auch einen plaftifchen Ginn bes Aufuehmens und Berftebens; aber folde plaftifche Junglinge und Manuer fo rubig mit ber Gelbitverlangnung eigener Reflerionen und Ginfalle, womit bas Gelbitbeufen nich gu erweisen ungebuldig ift, nur der Cache folgende Buborer, wie fie Blato bichtet, wurden in einem modernen Dialoge nicht aufgestellt werben fonnen; noch weniger burfte auf folche Lefer gezählt werben. 3m Gegentheil haben fich mir zu häufig und zu heftig folche Gegner gezeigt, welche nicht die einfache Reflerion machen mochten, baß ihre Ginfälle und Einwürfe Rategorien enthalten, welche Voraussebungen find und felbft erft ber Rritif bedürfen, ehe fie gebraucht werden. Die Bewußtlofiafeit hierüber geht unglanblich weit; fie macht bas Grund-Mißverftandniß, bas üble b. h. ungebildete Benehmen, bei einer Rategorie, bie betrachtet wird, etwas Underes zu benfen und nicht biefe Rategorie felbft. Dieje Bewußtlofigfeit ift um fo weniger zu rechtfertigen, als foldes Underes andere Dentbestimmungen und Begriffe find, in einem Spfteme ber Logif aber eben biefe anderen Rategorien gleichfalls ihre Stelle muffen gefunden haben, und bafelbft für fich ber Betrachtung werden unterworfen fenn. Um auffallendsten ift dieß in ber nberwiegenden Menge von Ginwürfen und Angriffen, die auf die ersten Begriffe oder Cape ber Logif, das Cenn und Nichts und das Wer-



Den, ale meldes, felbit eine einfache Bestimmung, wohl unbestritten. - Die einfachste Analyse zeigt Dieß, - jene beiben Beftimmungen als Momente enthält. Die Gründlichkeit icheint zu erforbern, ben Aufang, als ben Grund, worauf Alles gebaut fev. vor Allem aus zu untersuchen, ja nicht weiter zu geben, als bis. er sich fest erwiesen bat, im Gegentheil vielmehr, wenn dies nicht ber Fall ift, alles noch Folgende zu verwerfen. Diese Gründlich feit hat augleich ben Bortheil, Die größte Erleichterung für bas Deutgeschäft zu gewähren, sie hat die gauze Entwickelung in diesem Keim eingeschlossen vor sich, und hält sich für mit Allem fertig, wenn fie mit biefem fertig ift, ber bas Leichtefte gum Abthun ift, benn er ift bas Einfachste, bas Einfache selbst; es ift bie geringe Arbeit, die erforderlich ift, wodurch fich diese so selbst zu= friedene Gründlichfeit wesentlich empfiehlt. Diefe Befchranfung auf bas Einfache läßt ber Willfür bes Denfens, bas für fich nicht einfach bleiben will, fondern feine Reflerionen darüber anbringt, Mit bem gutem Rechte, fich zuerft nur mit freien Spielraum. bem Brincip zu beschäftigen, und bamit fich auf bas Weitere nicht einzulaffen, thut biefe Grundlichkeit in ihrem Geschäfte felbit das Gegentheil hiervon, vielmehr das Weitere, b. i. andere Rategorien als nur bas Princip ift, andere Voranssehungen und Vorurtheile herbeignbringen. Colde Boraussehungen, daß die Unendlichkeit verschieden von der Endlichkeit, der Juhalt etwas Anderes * als die Form, bas Innere ein Anderes als das Acufere, die Vermittelung ebenfo nicht bie Unmittelbarkeit fen, als ob einer bergleichen nicht wüßte, werden zugleich belehrungsweise vorgebracht und nicht sowohl bewiesen, als erzählt und versichert. In foldem Belehren als Benehmen liegt - man fam es nicht andere nennen, - eine Albernheit; ber Sadje nach aber theils bas Unberechtigte, bergleichen nur voranszuseben und geradezu anzunehmen, theils aber noch mehr bie Umviffenheit, baß es bas Bedurfniß und Geschäft des logischen Denfens ift, eben dieß zu untersuchen, ob denn fo ein Endliches ohne Unendlichkeit etwas Wahres ift, ebenfo

jolche abstracte Unendlichkeit, serner ein sormaler Inhalt und eine inhaltslose Form, so ein Inneres für sich, das keine Aenserung hat, eine Aenserlichkeit ohne Innerlichkeit u. s. s. — etwas Wahres, ebenso etwas Wirkliches ift. — Aber diese Bildung und Incht des Denkens, durch welche ein plastisches Verhalten desselben bewirft und die Ungebuld der einfallenden Resterion siberswunden würde, wird allein durch das Weitergehen, das Endium und die Production der ganzen Entwicklung verschafft.

Bei ber Erwähnung platonischer Darstellung fann, wer ein selbstftandiges Gebande philosophischer Wiffenschaft in modernen Beiten neu aufzuführen arbeitet, an Die Erzählung erinnert merben, daß Blato feine Bucher über ben Staat fieben Dal umgearbeitet habe. Die Erinnerung hieran, eine Bergleichung, infofern ne eine folde in fich zu schließen schiene, burfte nur um fo mehr bis zu bem Bunfche treiben, daß für ein Werk, bas, als ber mobernen Welt angehörig, ein tieferes Princip, einen schwereren Begenftand und ein Material von reicherem Umfang gur Berarbeis tung vor fich bat, die freie Minge, es fieben und fiebengig Mal Durchzuarbeiten, gewährt gewesen ware. Go aber mußte ber Berfaffer, indem er es im Angesicht ber Große ber Anfgabe betrachtet, fich mit bem begnügen, was es hat werben mogen, unter ben Umftänden einer äußerlichen Nothwendigkeit, der unabwendbaren Berftreuung burch bie Große und Bielseitigkeit ber Zeitintereffen, fogar unter bem Zweifel, ob ber laute Larm bes Tages und bie betäubende Weschwäßigkeit der Einbildung, die auf benselben sich an beschränfen eitel ift, noch Raum für die Theilnahme an ber leibenschaftelosen Stille ber nur benfenden Erfenntniß offen laffe.

Berlin, ben 7. November 1831.

Einleitung.

Milgemeiner Begriff ber Logik.

Es fühlt sich bei keiner Wissenschaft stärker das Bedürfniß, ohne worangehende Reservienen, von der Sache selbst anzusangen, als bei der logischen Wissenschaft. In jeder andern ist der Gegenstand, den sie behandelt, und die wissenschaftliche Methode von einander unterschieden; so wie auch der Inhalt nicht einen absoluten Ansang macht, sondern von andern Begriffen abhängt, und um sich herum mit anderem Stosse zusammenhängt. Diesen Wissenschaften wird es daher zugegeben, von ihrem Boden und dessen Jusammenhang, so wie von der Methode nur semmatischer Weise zu sprechen, die als bekannt und angenommen vorausgesetzten Formen von Desinitionen und bergleichen ohne weiteres anzuwenden, und sich der gewöhnlichen Art des Natsonnements zur Festsetung ihrer allgemeinen Begriffe und Grundbestimmungen zu bedienen.

Die Logif bagegen kann keine biefer Formen ber Resterion ober Regeln und Gesethe bes Denkens voraussegen, benn sie maschen einen Theil ihres Inhalts selbst aus und haben erst innershalb ihrer begründet zu werden. Nicht nur aber die Angabe der wissenschaftlichen Methode, sondern auch der Begriff selbst der Wissenschapt gehört zu ihrem Inhalte, und zwar macht er ihr letztes Resultat aus; was sie ist, kann sie baher nicht voraussagen, sondern ihre ganze Abhandlung bringt dieß Wissen von ihr selbst erst als ihr Letztes und als ihre Vollendung hervor. Gleichfalls ihr Gegenstand, das Deuken oder bestimms

ter das begreisende Denken, wird wesentlich innerhalb ihrer abgehandelt; der Begriff besselchen erzeugt sich in ihrem Berlause, und kann somit nicht voransgeschielt werden. Was daher in dies ser Einleitung voransgeschielt wird, hat nicht den Zweck, den Begriff der Logis etwa zu begründen, oder den Inhalt und die Mesthode derselben zum vorans wissenschaftlich zu rechtsertigen, sondern, durch einige Erläuterungen und Resterionen, in raisonnirendem und historischem Sinne, den Gesichtspunkt, aus welchem diese Wissenschaft zu betrachten ist, der Vorstellung näher zu bringen.

Wenn die Logif als die Wissenschaft des Denkens im Allsgemeigen angenommen wird, so wird babei verstanden, daß dieß Denken die bloße Form einer Erkenntniß ansmache, daß die Logif von allem Inhalte abstrahire, und das sogenannte zweite Bestandstück, das zu einer Erkenntniß gehöre, die Materie, anderswoher gegeben werden musse, daß somit die Logif, als von welcher diese Materie ganz und gar unabhängig sen, nur die sormalen Bedingungen wahrhaster Erkenntniß angeben, nicht aber reale Wahrheit selbst enthalten, noch auch nur der Weg zu realer Wahrheit sens könne, weil gerade das Wesentliche der Wahrheit, der Inhalt, außer ihr liege.

Bord Erste aber ist es schon ungeschieft zu sagen, daß die Logis von allem Inhalte abstrahire, daß sie mur die Regeln des Denkens lehre, ohne auf das Gedachte sich einzulassen und auf bessen Beschaffenheit Rücksicht nehmen zu können. Denn da das Denken und die Negeln des Denkens ihr Gegenstand seyn sollen, so hat sie ja immittelbar daran ihren eigenthümlichen Inhalt; sie hat daran auch jenes zweite Bestandstück der Erkenntniß, eine Masterie, um deren Beschaffenheit sie sich bekümmert.

Millein zweitens find überhaupt die Borstellungen, auf benen ber Begriff ber Logik bisher beruhte, theils bereits untergegangen, theils ist es Zeit, daß sie vollends verschwinden, daß der Standpunkt dieser Wissenschaft höher gesaßt werde, und daß sie eine völzlig veränderte Gestalt gewinne.

Der bisherige Begriff der Logik beruht auf der im gewöhnlichen Bewußtseyn ein für allemal voransgesesten Trennung des Inhalts der Erfenntniß und der Form derselben, oder der Bahrheit und der Gewißheit. Es wird erstens voransgesest, daß der Stoff des Erkennens, als eine sertige Welt außershalb des Denkens, an und für sich vorhanden, daß das Deuken für sich leer sey, als eine Form äußerlich zu jener Materie hingntrete, sich damit ersülle, erst daran einen Inhalt gewinne und dadurch ein reales Erkennen werde.

Alsbann stehen diese beiden Bestandtheile, — (benn sie solen das Verhältnis von Bestandtheilen haben, und das Ersennen wird ans ihnen mechanischer oder höchstens chemischer Weise zussammengesett —) in dieser Nangordnung gegen einander, daß das Object ein sür sich Vollendetes, Fertiges sev, das des Denkens zu seiner Wirklichkeit vollsommen entbehren könne, da hingegen das Denken etwas Mangelhastes sev, das sich erst an einem Stosse zu vervollständigen, und zwar als eine weiche unbestimmte Form sich seiner Materie angemessen mit dem Gegenstande, und es soll, um diese Uedereinstimmung des Denkens mit dem Gegenstande, und es soll, um diese Uedereinstimmung hervorzubringen, — denn sie ist nicht an und sür sich vorhanden, — das Denken nach dem Gegenstande sich sigen und bequemen.

Drittens, indem die Berschiedenheit der Materie und der Form, des Gegenstandes und des Deufens nicht in jener neblichten Unsbestimmtheit gelassen, sondern bestimmter genommen wird, so ist jede eine von der andern geschiedene Sphäre. Das Deufen kommt daher in seinem Empfangen und Formiren des Stoffs nicht über sich hinans, sein Empfangen und sich nach ihm Bequemen bleibt eine Modification seiner selbst, es wird dadurch nicht au seinem Andern; und das selbstbewuste Bestimmen gehört ohnedieß nur ihm an; es kommt also auch in seiner Beziehung auf den Gegenstand nicht aus sich herans zu dem Gegenstande, dieser bleibt als ein Ding an sich, schlechthin ein Zenseits des Deufens.

Diese Ansichten über das Berhältniß des Subjects und Objects zu einander drücken die Bestimmungen aus, welche die Ratur unsers gewöhnlichen, des erscheinenden Bewußtseins ausmachen; aber diese Bornetheile, in die Bernunft übergetragen, als ob in ihr dasselbe Berhältniß Statt finde, als ob dieses Berhältniß an und für sich Wahrheit habe, so sind sie die Irrthümer, deren durch alse Theile des geistigen und natürlichen Universums durchgesührte Widerlegung die Philosophie ist, oder die vielmehr, weil sie den Eingang in die Philosophie versperren, vor derselben abzulegen sind.

Die ältere Metaphysif hatte in bieser Rücksicht einen höhern Begriff von dem Denken als in der neuern Zeit gäng und gäb geworden ist. Zene legte nämlich zu Grunde, daß das, was durchs Denken von und an den Dingen erkannt werde, das allein an ihnen wahrhaft Wahre sey; somit nicht sie in ihrer Unmittelbarkeit, sondern sie erst in die Form des Denkens erhoben, als Gedachte. Diese Metaphysik hielt somit dasur, daß das Denken und die Bestimmungen des Denkens nicht ein den Gegenständen Fremdes, sondern vielmehr deren Wesen sicht ein den Gegenständen Berwandtschaft derselben, (— wie auch unsere Sprache eine Berwandtschaft derselben ausdrückt, —) an und für sich überseinstimmen, daß das Denken in seinen immanenten Bestimmungen, und die wahrhaste Natur der Dinge, ein und derselbe Inhalt sey.

Aber ber reflectirende Berstand bemächtigte sich ber Phislosophie. Es ist genau zu wissen, was dieser Ausdruck sagen will, ber sonst vielfach als Schlagwort gebraucht wird; es ist überhaupt darunter ber abstrahirende und damit trennende Berstand zu versiehen, ber in seinen Trennungen beharrt. Gegen die Bernunft gekehrt beträgt er sich als gemeiner Menschenversstand und macht seine Ausücht geltend, daß die Wahrheit auf sinnlicher Realität beruhe, daß die Gedausen uur Gedausen seven, in dem Sinne, daß erft die sinnliche Bahrnehmung ihnen Gehalt

und Realität gebe, daß die Bernunft, insofern sie an und für sich bleibe, nur Hirngespinnste erzeuge. In diesem Berzichtthun der Bernunft auf sich selbst geht der Begriff der Bahrheit verloren, sie ist darauf eingeschränkt, nur subjective Wahrheit, nur die Erscheinung zu erkennen, nur etwas, dem die Natur der Sache selbst nicht entspreche; das Wissen ift zur Meinung zurückgefallen.

Diese Wendung jedoch, welche bas Erfennen nimmt, und die . als Berluft und Rudichritt erfcheint, hat bas Tiefere jum Grunde, worauf überhaupt die Erhebung ber Bernunft in ben höhern Beift ber neuern Philosophie beruht. Der Grund jener allgemein gewordenen Borftellung ift nämlich in ber Ginficht von bem nothwendigen Wiberftreite ber Bestimmungen bes Berftanbes mit fich felbst, zu suchen. - Die schon namhaft gemachte Reflerion ift bieß, über bas concrete Unmittelbare bin aus ju geben, und baffelbe an bestimmen und zu trennen. Aber fie muß ebenfo fehr über biefe ihre trennenben Bestimmungen binausgeben, und fie junachft begieben. Auf bem Standpunfte Diefes Begiehens tritt ber Wiberftreit berfelben hervor. Diefes Begiehen ber Reflerion gehört an fich ber Bernunft an; Die Erhebung über jene Beftimmungen, bie gur Ginficht bes Wiberftreits berfelben gelangt, ift ber große negative Schritt jum mahrhaften Begriffe ber Bernunft. Aber die nicht burchgeführte Ginsicht fällt in ben Dißverstand, als ob die Bernunft es fen, welche in Wiberspruch mit sich gerathe; fie erkennt nicht, daß der Widerspruch eben das Erbeben ber Bernunft über bie Befchrankungen bes Berftandes und bas Auflösen berselben ift. Statt von bier aus ben letten Schritt in die Sobe zu thun, ift die Erkenntniß von bem Unbefriedigenben ber Berftanbesbeftimmungen zu ber finnlichen Erifteng gurudgefloben, an berfelben bas Feste und Ginige zu haben vermeinenb. Indem aber auf ber andern Seite diese Erfenntniß fich als bie Erfenntniß nur von Erscheinendem weiß, wird bas Unbefriedigende berfelben eingestanden, aber jugleich vorausgesett, als ob awar nicht die Dinge an fich, aber boch innerhalb ber Sphare

ber Erscheinung richtig erkannt würbe; als ob dabei gleichsam nur die Art der Gegenstände verschieben wäre, und die eine Art, nämlich die Dinge an sich zwar nicht, aber doch die andere Art, nämlich die Erscheinungen, in die Ersenntniß siesen. Wie wenn einem Manne richtige Einsicht beigemessen würde, mit dem Zussat, daß er jedoch nichts Wahres, sondern nur Unwahres einzussehen fähig sey. So ungereimt das Lettere wäre, so ungereimt ist eine wahre Ersenntniß, die den Gegenstand nicht ersennte, wie er an sich ist.

Die Rritif ber Kormen bes Berftanbes hat bas angeführte Refultat gehabt, bag biefe Formen feine Unwenbung auf bie Dinge an fich haben. - Dieg fann feinen anbern Sinn haben, ale baß biefe Kormen an ihnen felbit etwas Ilnmahres find. Allein indem fie fur die subjective Bernunft und für die Erfahrung als geltend gelassen werben, so hat die Rritif feine Aenberung an ihnen felbst bewirft, sondern läßt fie für bas Subject in berfelben Geftalt; wie fie fonft fur bas Dbiect aglten. Wenn fie aber ungenügend für bas Ding an fich find, fo mußte ber Berstand, bem sie angehören follen, noch weniger biefelben fich gefallen laffen und damit vorlieb nehmen wollen. Wenn fie nicht Bestimmungen bes Dinge an fich fenn tonnen, fo fonnen fie noch weniger Bestimmungen bes Berstandes fenn, bem weniaftens bie Burbe eines Dings an fich jugeftanben werben follte. Die Bestimmungen bes Endlichen und Unendlichen find in bemfelben Wiberftreit, es fen, baß fie auf Zeit und Raum, auf die Welt angewendet werben, ober baß fie Bestimmungen innerhalb bes Geiftes fenen; fo aut als schwarz und weiß ein Grau geben. ob fie an einer Wand, ober aber noch auf ber Balette mit einander vereinigt werben; wenn unfere Weltvorftellung fich auflöft, indem die Bestimmungen bes Unendlichen und Endlichen auf fie übergetragen werben, fo ift noch mehr ber Beift felbft, welcher fie beibe in fich euthält, ein in fich felbst Wibersprechenbes, ein fich Auflösenbes. - Es ift nicht bie Beschaffenheit bes Stoffes

ober Gegenstandes, worauf sie angewendet würden oder in dem sie sich befänden, was einen Unterschied ansmachen fann; denn der Gegenstand hat nur durch und nach jenen Bestimmungen den Wiberspruch an ihm.

Zene Kritik hat also die Formen des objectiven Denkens nur vom Ding entsernt, aber sie im Subject gelassen, wie sie sie vorsgesunden. Sie hat dadei nämlich diese Formen nicht an und für sich selbst, nach ihrem eigenthümlichen Inhalt, betrachtet, sondern sie lemmatisch aus der subjectiven Logik geradezu ausgenommen; so daß nicht von einer Ableitung ihrer an ihnen selbst, oder auch einer Ableitung derselben als subjectivs logischer Formen, noch weniger aber von der dialectischen Betrachtung derselben die Rede war.

Der consequenter durchgesührte transcendentale Idealismus hat die Nichtigkeit des von der fritischen Philosophie noch übrig gelassene Gespensts des Dingsanssich, dieses abstracten von allem Inhalt abgeschiedenen Schattens erkannt, und den Zweck gehadt, ihn vollends zu zerstören. Auch machte diese Philosophie den Anfang, die Bernunft ans sich selbst ihre Bestimmungen darsstellen zu lassen. Aber die subjective Haltung diese Bersuchs ließ ihn nicht zur Vollendung kommen. Fernerhin ist diese Haltung und mit ihr auch jener Ansang und die Ansbildung der reinen Bissenschaft ausgegeben worden.

Ganz ohne Rückficht auf metaphysische Bebeutung aber wird dassenige betrachtet, was gemeinhin unter Logik verstanden wird. Diese Wissenschaft, in dem Zustande, worin sie sich noch besindet, hat freisich keinen Inhalt der Art, wie er als Realität und als eine wahrhaste Sache in dem gewöhnlichen Bewustssen gilt. Aber sie ist nicht aus diesem Grunde eine formelle, inhaltsvoller Wahrsheit entbehrende Wissenschaft. In jenem Stosse, der in ihr versmist, welchem Mangel das Underriedigende derselben zugeschrieden zu werden pflegt, ist ohnehin das Gebiet der Wahrheit nicht zu suchen. Sondern das Gehaltlose der logischen Formen liegt vielsmehr allein in der Art, sie zu betrachten und zu behandeln. In-

bem sie als seste Bestimmungen ans einander fallen, und nicht in organischer Einheit zusammengehalten werden, sind sie todte Formen, und haben den Geist in ihnen nicht wohnen, der ihre lebens dige concrete Einheit ist. Damit aber entbehren sie des gedieges nen Juhalts, — einer Materie, welche Gehalt an sich selbst wäre. Der Inhalt, der an den logischen Formen vermist wird, ist nichts anderes, als eine seste Grundlage und Concretion dieser abstracten Bestimmungen; und ein solches substantielles Wesen pflegt für sie außen gesucht zu werden. Aber die logische Vernunft selbst ist das Substantielle oder Reelle, das alle abstracten Bestimmungen in sich zusammenhält, und ihre gediegene, absolut-concrete Einheit ist. Nach dem also, was eine Materie genaunt zu werden pflegt, brauchte nicht weit gesucht zu werden; es ist nicht Schuld des Gegenstandes der Logist, wenn sie gehaltlos seyn soll, sondern alsein der Art, wie derselbe gesaßt wird.

Diese Resterion führt näher auf die Angabe des Standpunkts, nach welchem die Logis zu betrachten ift, inwiesern er sich von der bisherigen Behandlungsweise dieser Wissenschaft unterscheibet, und der alkein wahrhaste Standpunkt ift, auf den sie in Zukunft für inumer zu stellen ift.

In der Phanomenologie des Geistes habe ich das Bemustkeyn in seiner Fortbewegung von dem ersten unmittelbaren Gegensat seiner und des Gegenstandes bis zum absoluten Wissen dargestellt. Dieser Weg geht durch alle Kormen des Berhältenisses des Bewuststeyns zum Objecte durch, und hat den Begriff der Wissenschaft zu seinem Resultate. Dieser Begriff bedarf also (abgesehen davon, daß er innerhalb der Logis seihst hervorgeht) hier keiner Rechtsettigung, weil er sie dasselbst erhalten hat; und er ist keiner andern Rechtsettigung fähig, als nur dieser Hervorbringung desselben durch das Bewustsseyn, dem sich seine eignen Gestalten alle in denselben als in die Wahrheit auslösen. — Eine raisonnirende Begründung oder Erläuterung des Begriffs der Wissenschaft kann zum höchsten dieß leisten, daß

er por die Vorstellung gebracht und eine historische Reuntniß bavon bewirft werde; aber eine Definition der Biffenschaft ober naher der Logif hat ihren Beweis allein in jener Nothwendigfeit ihres hervorgangs. Gine Definition, mit ber irgend eine Biffenschaft ben absoluten Unfang macht, fam nichts anders enthalten, als ben bestimmten regelrechten Ausbruck von bemjenigen, mas man fich augegebener- und befanntermaßen unter bem Gegenftande und 3med ber Wiffenschaft vorftellt. Daß man fich gerade bieß barunter vorstelle, ift eine historische Bersicherung, in Unfehung beren man fich allein auf bieses und jenes Unerfannte berufen, ober eigentlich nur bittweise vorbringen fann, bag man bieß und jenes als anerfannt gelten laffen moge. Es bort gar nicht auf, daß der Eine baher, der Andere dorther einen Fall und Inftanz beibringt, nach ber auch noch etwas mehr und anderes bei biesem und jenem Ausbrucke zu verstehen, in beffen Definition also noch eine näbere ober allgemeinere Bestimmung aufzunehmen und barnach auch bie Wiffenschaft einzurichten fei. - Es fommt babei ferner auf Raisonnement au, was alles und bis zu welcher Grenze und Umfang es hereingezogen ober ausgeschloffen werben muffe; bem Raisonnement felbft aber fteht bas mannigfaltigfte und verschiedenartigfte Dafürhalten offen, worüber am Ende allein die Willfür eine fefte Beftimmung abschließen fann. biesem Berfahren, die Biffenschaft mit ihrer Definition anzufangen, wird von bem Bedürfniß nicht bie Rebe, bag bie Roth= wendigkeit ihres Wegenstandes und bamit ihrer felbft aufgezeigt murbe.

Der Begriff ber reinen Wissenschaft und seine Deduction wird in gegenwärtiger Abhandlung als insofern vorausgesetzt, als die Phänomenologie des Geistes nichts anders als die Deduction desselben ist. Das absolute Wissen ist die Wahrheit aller Beisen des Bewuststenns, weil, wie jener Gang desselben es hervordrachte, nur in dem absoluten Wissen, die Trennung des Gegenstandes von der Gewißheit seiner selbst vollsommen sich ausgelöst hat,

und die Wahrheit, biefer Gewißheit, so wie diese Gewißheit, ber Bahrheit gleich geworden ift.

Die reine Wiffenschaft fest fomit die Befreiung von bem Gegenfage bes Bewußtfenns voraus. Gie enthalt ben Gebanten. infofern er eben fo fehr bie Cache an fich felbft ift, ober bie Sache an fich felbft, infofern fie ebenfo fehr ber reine Gebante ift. 218 Wiffenich aft ift die Wahrheit bas reine fich entwidelnde Selbstbewußtseyn, und hat die Gestalt des Selbsts, baß bas an und fur fich fenenbe gewußter Begriff, ber Begriff ale folder aber bas an und fur fid fe pende ift. Diefes objective Denfen ift benn ber Inhalt ber reinen Wiffenschaft. Gie ift baber fo wenig formell, fie entbehrt fo wenig ber Materie zu einer wirklichen und mahren Erfenutniß, baß ihr Inhalt vielmehr allein bas absolute Wahre, ober wenn man sich, noch bes Worts Materie bedienen wollte, die wahrhafte Materie ift, - eine Materie aber, ber bie Form nicht ein Meu-Berliches ift, ba biefe Materie vielmehr ber reine Gedanke, somit Die absolute Form felbst ift. Die Logif ift sonach als bas Enftem ber reinen Bernunft, als bas Reich bes reinen Gebankens ju faffen. Diefes Reich ift bie Wahrheit, wie fie ohne Sulle an und für fich felbft ift. Man fann fich beswegen ausbruden, bag biefer Inhalt bie Darftellung Gottes ift, wie er in feinem ewigen Befen vor ber Erschaffung ber Ratur und eines endlichen Beiftes ift.

Anaragoras wird als berjenige gepriesen, ber zuerst ben Gebanken ausgesprochen habe, daß der Nus, der Gedanke, das Princip der Welt, daß das Wesen der Welt als der Gesdanke zu bestimmen ist. Er hat damit den Grund zu einer Instellectualansicht des Universums gelegt, deren reine Gestalt die Logik sehn muß. Es ist in ihr nicht um ein Denken über Etwas, das für sich außer dem Denken zu Grunde läge, zu thun, um Formen, welche bloße Merkmale der Wahrheit abgeben sollten; sondern die nothwendigen Formen und eigenen Bestims

mungen bes Denkens find ber Inhalt und bie höchste Wahrheit felbst.

Um dieß in die Vorstellung wenigstens aufzunehmen, ift bie Meinung auf Die Seite zu legen, als ob Die Wahrheit etwas Sandgreifliches feyn muffe. Solde Sandgreiflichkeit wird zum Beispiel felbst noch in die platonischen Ideen, die in bem Denken Gottes find, bineingetragen, als ob fie gleichsam eriftirende Dinge. aber in einer andern Welt ober Region fegen, außerhalb welcher Die Welt ber Wirklichkeit fich befinde und eine von jenen Ibeen verschiedene, erft burch biefe Berichiedenheit reale Substantialität habe. Die platonische Idee ift nichts anderes, als bas Allgemeine ober bestimmter ber Begriff bes Gegenstandes; nur in feinem Begriffe hat Etwas Wirklichkeit; infofern es von feinem Begriffe verschieden ift, hört es auf wirklich zu fenn, und ift ein Richtiges; Die Seite ber Sandareiflichkeit und bes finnlichen Außerfichsenns gehört biefer nichtigen Seite an. - Bon ber anbern Seite aber fann man sich auf die eigenen Borstellungen ber gewöhnlichen Logif berufen; es wird nämlich angenommen, baß 3. B. Definitionen nicht Bestimmungen enthalten, die nur ins erfennende Gubject fallen, fondern die Bestimmungen bes Gegenstandes, welche feine wesentlichste eigenste Ratur ausmachen. Dber wenn von gegebenen Bestimmungen auf andere geschloffen wird, wird angenommen, daß das Erschloffene nicht ein bem Gegenstande Meußerliches und Fremdes fen, fondern daß es ihm vielmehr felbft gufomme, daß biefem Denken bas Genn entspreche. - Es liegt überhaupt bei bem Gebrauche ber Formen bes Begriffs, Urtheils, Schluffes, Definition, Division u. f. f. zu Grunde, baß fie nicht bloß Kormen bes felbstbewußten Denkens find, fondern auch bes gegenständlichen Berftandes. - Denten ift ein Ausbruck, ber die in ihm enthaltene Bestimmung vorzugeweise bem Bewußtseyn beilegt. Aber infofern gefagt wird, bag Berftand, bag Bernunft in ber gegenftanblichen Welt ift, bag ber Beift und die Natur allgemeine Gefete habe, nach welchen ihr Leben

und ihre Beranderungen fich machen, fo wird zugegeben, daß die Dentbeftimmungen eben fo fehr objectiven Berth und Eriftenz haben.

Die fritische Philosophie machte zwar bereits die Metaphysist zur Logist, aber sie, wie der spätere Idealismus, gab, wie vorhin erinnert worden, aus Angst vor dem Object den logischen Bestimmungen eine wesentlich subjective Bedeutung; dadurch bleisden sie zugleich mit dem Objecte, das sie stohen, behaftet, und ein Dingsanssich, ein unendlicher Anstoß, blieb als ein Zenseits an ihnen übrig. Aber die Besteiung von dem Gegensaße des Bewußtsens, welche die Wissenschaft muß voraussesen können, erhebt die Denkbestimmungen über diesen ängstlichen, unvollendesten Standpunkt, und sordert die Betrachtung derselben, wie sie an und sur sich, ohne eine solche Beschränfung und Rücksicht, das Logische, das Reinsvernünftige sind.

Rant preis't sonft die Logif, nämlich bas Aggregat von Beftimmungen und Capen, bas im gewöhnlichen Ginne Logif beifit. barüber glüdlich, baß ihr vor andern Wiffenschaften eine fo frühe Bollendung zu Theil geworden fen; feit Ariftoteles habe fie feinen Rudichritt gethan, aber auch feinen Schritt vorwarts, bas Lettere bedwegen, weil fie allem Unfehen nach geschloffen und vollendet zu fenn scheine. - Wenn die Logif feit Ariftoteles feine Beranderung erlitten hat, - wie benn in ber That die Beranberungen, wenn man die neuern Compendien ber Logif betrachtet, baufig mehr nur in Weglaffungen bestehen. - fo ift baraus eber au folgern, baß fie um fo mehr einer totglen Umarbeitung bedürfe; benn ein zweitausendiähriges Fortarbeiten bes Geiftes muß ihm ein höheres Bewußtseyn über fein Denken und über feine reine Wefenheit in fich felbit, verschafft haben. Die Bergleichung ber Bestalten, zu benen fich ber Beift ber praftischen und ber religios fen Welt und ber Beift ber Biffenschaft in jeder Urt reellen und ideellen Bewußtseyns emporgehoben hat, mit ber Geftalt, in ber fich die Logif, fein Bewußtsenn über fein reines Wefen, befindet, zeigt einen zu großen Unterschied, als baß es nicht ber oberflächlichsten Betrachtung sogleich auffallen sollte, daß dieß lettere Bewußtseyn den erstern Erhebungen durchaus unangemessen und ihrer unwürdig ist.

In der That ist das Bedürfniß einer Umgestaltung der Logik längst gefühlt worden. In der Form und im Inhalt, wie sie sich in den Lehrbüchern zeigt, ist sie, man darf sagen, in Berachtung gekommen. Sie wird noch mitgeschleppt mehr im Gefühle, daß eine Logik überhaupt nicht zu entbehren sey, und aus einer noch sortdauernden Gewohnseit an die Tradition von ihrer Wichtigkeit, als aus Ueberzengung, daß jener gewöhnliche Inhalt und die Beschäftigung mit jenen seeren Vermen Werth und Nutzen habe.

Die Erweiterungen, die ihr burch psochologisches, pabagogis iches und felbst physiologisches Material eine Zeitlang gegeben wurden, find nachher fur Verunftaltungen ziemlich allgemein anerfannt worden. An und für sich muß ein großer Theil dieser psychologischen, padagogischen, physiologischen Beobachtungen, Gesetze und Regeln, fie mochten in der Logik, ober wo es fen, fteben, als fehr ichgal und trivial ericheinen. Bollends folche Regeln, als jum Beispiel, baß man basienige burchbenken und prufen folle. was man in Buchern lefe ober munblid bore; bag man, wenn man nicht gut febe, feinen Augen burch Brillen zu Bulfe zu tommen habe, - Regeln, die von den Lehrbuchern in der fogenannten angewandten Logif, und zwar ernsthaft in Baragraphen abgetheilt gegeben wurden, auf baß man zur Wahrheit gelange, muffen jebermann als überfluffig vorkommen. - nur höchstens bem Schriftsteller ober Lehrer nicht, ber in Berlegenheit ift, ben fonft an furgen und tobten Inhalt ber Logif burch irgend etwas auszudehnen.

Was solchen Inhalt betrifft, so ist schon oben ber Grund angegeben worden, warum er so geistlos ist. Die Bestimmungen besielben gelten in ihrer Festigkeit unverrückt, und werden nur in außerliche Beziehung miteinander gebracht. Dadurch daß bei den Urtheilen und Schlissen die Operationen vornehmlich auf das

Quantitative ber Bestimmungen gurudgeführt und gegründet werben, beruht Alles auf einem außerlichen Unterschiede, auf bloßer Bergleichung, wird ein völlig analytisches Berfahren und begrifflofes Calculiren. Das Ableiten ber fogenannten Regeln und Befete, bes Schließens vornehmlich, ift nicht viel beffer, als ein Befingern von Stabden von ungleicher Lange, um fie nach ihrer Große zu fortiren und zu verbinden, - als die fpielende Befchaftigung ber Rinder, von manuigfaltig zerschnittenen Gemalben bie paffenden Stude jusammen zu finden. - Man bat baber nicht mit Unrecht biefes Denken bem Rechnen und bas Rechnen wieder Diesem Denken gleichgesett. In ber Arithmetif werden die Bablen als bas Begrifflose genommen, bas außer feiner Gleichheit ober Ungleichheit, bas heißt, außer seinem gang außerlichen Berhältniffe feine Bedeutung hat, bas weber an ihm felbft, noch beffen Beziehung ein Gebante ift. Wenn auf mechanische Weife ausgerechnet wird, daß breiviertel mit zweidritteln multiplicirt, ein Salbes ausmacht, fo enthält biefe Operation ungefähr fo viel und fo wenig Gebanken, als bie Berechnung, ob in einer Figur biefe ober jene Urt bes Schluffes Statt haben fonne.

Damit daß dieß todte Gebein der Logif durch den Geist zu Gehalt und Inhalt belebt werde, muß ihre Methode diejenige seyn, wodurch sie allein fähig ist, reine Wissenschaft zu seyn. In dem Zustande, in dem sie sich befindet, ist kaum eine Ahnung von wissenschaftlicher Methode zu erkennen. Sie hat ungefähr die Form einer Ersahrungswissenschaften has den für das, was sie seyn sollen, ihre eigenthümsliche Methode, des Desinirens und des Classificiens ihres Stosses, so gut es geht, gefunden. Auch die reine Mathematik hat ihre Methode, die für ihre abstracten Gegenstände und für die quantitative Bestimmung, in der sie sie allein betrachtet, passend ist. Ich habe über diese Methode und überhaupt das Untergeordnete der Wissenschaftlichkeit, die in der Mathematik Statt sinden kann, in der Borrede zur Phänomenologie des Geistes, das Besentliche ges

fagt; aber fie wird auch innerhalb ber Logif felbft näher betrachtet werden. Spinoga, Wolf und Andere haben fich verführen laffen, fie auch auf die Philosophie anzuwenden, und ben außerlichen Gang ber begrifflosen Quantitat zum Bange bes Begriffes an machen, was an und für fich widersprechend ift. Bisher hatte Die Philosophie ihre Methode noch nicht gefunden; sie betrachtete mit Neid das systematische Gebaube ber Mathematif und borgte fie, wie gefagt, von ihr, ober behalf fich mit ber Methobe von Wiffenschaften, die nur Bermifchungen von gegebenem Stoffe, Erfahrungsfäßen und Gedanken find, - ober half fich auch mit bem roben Wegwerfen aller Methode. Die Erposition bessen aber, was allein die wahrhafte Methode ber philosophischen Bisfenschaft fenn kann, fällt in die Abhandlung ber Logik felbit; benn die Methode ift das Bewußtseyn über die Form der inneren Celbfibewegung ihres Inhalts. Ich habe in ber Phanomenologie bes Beiftes ein Beispiel von biefer Methode, an einem concreteren Gegenftande, an bem Bewußtfenn, aufgestellt. *) Es find hier Geftalten bes Bewußtfenns, beren jebe in ihrer Realistrung sich zugleich felbft auflöft, ihre eigene Regation zu ihrem Resultate hat, - und bamit in eine hohere Geftalt übergegangen ift. Das Einzige, um ben wiffenschaftlichen Fort gang ju gewinnen, und um beffen gang einfache Ginficht fich wesentlich zu bemühen ift, - ift bie Erfenntniß bes logischen Sabes, daß das Negative eben fo fehr positiv ift, ober bag bas fich Wibersprechende fich nicht in Rull, in bas abstracte Richts auflöft, foudern mefentlich nur in die Regation feines befonde= ren Inhalts, ober baß eine folche Regation nicht alle Regation, fondern die Regation ber bestimmten Sache, Die fich auflöft, somit bestimmte Regation ift; baß also im Resultate mefentlich bas enthalten ift, woraus es refultirt; - was eigentlich eine

^{*)} Spater an ben anberen concreten Wegenstanden und refp. Theilen ber Philosophic.

Tantologie ift, benn sonst ware es ein Unmittelbares, nicht ein Resultat. Indem das Resultirende, die Regation, best imm te Regation ist, hat sie einen Inhalt. Sie ist ein neuer Begriff, aber der höhere, reichere Begriff als der vorhergehende; denn sie ist um dessen Regation oder Entgegengesetzes reicher geworden; enthält ihn also, aber auch, mehr als ihn, und ist die Einheit seiner und seines Entgegengesetzen. — In diesem Wege hat sich das System der Begriffe überhaupt zu bilden, — und in unauschaltsamem, reinem, von Ausen nichts hereinnehmendem Gange, sich zu vollenden.

Wie würde ich meinen können, daß nicht die Methode, die ich in diesem Systeme der Logik befolgt, — oder vielmehr die dieß System an ihm selbst befolgt, — noch vieler Vervollkommenung, vieler Durchbildung im Einzelnen sähig sey, aber ich weiß zugleich, daß sie die einzige wahrhaste ist. Dieß erhellt sür sich schon daraus, daß sie von ihrem Gegenstande und Inhalte nichts Unterschiedenes ist; — deum es ist der Inhalt in sich, die Diaslektik, die er an ihm selbst hat, welche ihn fortbewegt. Es ist klar, daß keine Darskellungen sür wissenschaftlich gelten können, welche nicht den Gang dieser Methode gehen und ihrem einsachen Rhythums gemäß sind, denn es ist der Gang der Sache selbst.

In Gemäßheit dieser Methode erinnere ich, daß die Eintheilungen und Ueberschriften der Bücher, Abschnitte und Kapitel, die in dem Werke angegeben sind, so wie ehra die damit verbundenen Erklärungen, zum Behns einer vorläusigen Uebersicht gemacht, und daß sie eigentlich nur von historischem Werthe sind. Sie gehören nicht zum Inhalte und Körper der Wissenschaft, sondern sind Zusammenstellungen der äußeren Resterion, welche das Ganze der Ansschung schon durchlausen hat, daher die Folge seiner Momente voraus weiß und angiebt, ehe sie noch durch die Sache selbst sich herbeissühren.

In den anderen Wiffenschaften find folde Borausbestimmungen und Gintheilungen gleichsalls für fich nichts anderes, als solche äußere Angaben; aber auch innerhalb ber Wiffenschaft werben fie nicht über biefen Charafter erhoben. Gelbft in ber Logit jum Beispiel, heißt es etwa, "bie Logit hat zwei Sauptftude, die Elementarlehre und die Methodif," alsbann unter ber Elementarlehre findet fich ohne weiteres etwa die Ueberschrift: Gefete bes Denkens; - alsbann erftes Rapitel: von ben Begriffen. Erfter Abichnitt: von ber Rlarheit ber Begriffe u. f. f. - Diese ohne irgend eine Deduction und Rechtfertigung gemachten Bestimmungen und Gintheilungen machen bas foftematische Gerüfte und ben ganzen Busammenhang folder Wiffenschaften aus. Gine folche Logif fieht es fur ihren Beruf an, bavon au fprechen, daß die Begriffe und Wahrheiten aus Brincipien muffen abgeleitet feyn; aber bei bem, was fie Methobe nennt. wird auch nicht von weitem an ein Ableiten gebacht. Die Ordnung besteht etwa in ber Zusammenstellung von Gleichartigem, in ber Vorausschickung bes Ginfacheren vor bem Busammengesetten und anderen äußerlichen Rudfichten. Aber in Rudficht eines inneren, nothwendigen Busammenhangs bleibt es bei bem Regifter ber Abtheilungsbestimmungen, und ber Uebergang macht fich nur bamit, bag es jest heißt: 3meites Rapitel; - ober: wir fommen nunmehr zu ben Urtheilen, u. bergl.

Auch die Ueberschriften und Eintheilungen, die in diesem Systeme vorsommen, sollen für sich keine andere Bedeutung haben, als die einer Inhaltsanzeige. Außerdem aber nuß die Rothsemendigkeit des Zusammenhangs und die immanente Entstehung der Unterschiede sich in der Abhandlung der Sache selbst vorsinden, denn sie fällt in die eigene Fortbestimmung des Begriffes.

Das, wodurch sich ter Begriff selbst weiter leitet, ist bas vorhin angegebene Regative, bas er in sich selbst hat; dieß macht bas wahrhaft Dialektische aus. Die Dialektik, die als ein abgesonderter Theil ber Logis betrachtet und in Ansehung ihres 3wecks und Standpunkts, man kann sagen, gänzlich verkaunt worden, erhält dadurch eine ganz andere Stellung. — Auch die

platonische Dialestif hat selbst im Parmenides und anderswo ohnehin noch directer, theils nur die Absücht, beschränkte Behauptungen durch sich selbst aufzulösen und zu widerlegen, theils aber überhaupt das Nichts zum Resultate. Gewöhnlich sieht man die Dialestif für ein äußerliches und negatives Thun an, das nicht der Sache selbst angehöre, in bloßer Eitelseit als einer subjectiven Sucht, sich das Feste und Wahre in Schwanken zu sehen und aufzulösen, seinen Grund habe oder wenigstens zu Nichts führe, als zur Eitelseit des dialestisch behandelten Gegenstandes.

Rant hat die Dialeftif hoher gestellt, und biefe Seite gehort unter bie größten feiner Berbienfte, - inbem er ihr ben Schein von Willfür nahm, ben fie nach ber gewöhnlichen Borftellung bat, und fie als ein nothwendiges Thun ber Bernunft darftellte. Indem fie nur fur bie Runft, Blendwerte vorzumachen und Illufionen hervorzubringen, galt, wurde ichlechthin vorausgesett, baß fie ein faliches Spiel fpiele, und ihre game Rraft allein barauf beruhe, baß fie ben Betrug verftede; baß ihre Refultate nur erschlichen und ein subjectiver Schein feven. Rant's bialeftische Darstellungen in ben Antinomien ber reinen Bernunft verbienen gwar, wenn fie naher betrachtet werben, wie bieß im Berfolge biefes Berfes weitläufiger geschehen wird, freilich fein großes Lob; aber die allgemeine Idee, die er zu Grunde gelegt und geltend gemacht hat, ift bie Objectivitat bes Scheins und Rothwendigfeit bes Wiberfpruche, ber gur Ratur ber Dentbeftimmungen gehört: junadift zwar in ber Urt, infofern biefe Bestimmungen von ber Bernunft auf Die Dinge an fich angewendet werben; aber eben, mas fie in ber Bernunft und in Rudficht auf bas find, was an fich ift, ift ihre Ratur. Es ift bieß Resultat in feiner positiven Seite aufgefaßt, nichts anderes, als bie innere Regativität berfelben, als ihre fich felbstbewegende Seele, bas Brincip aller natürlichen und geiftigen Lebendigfeit überhaupt. Aber fo wie nur bei ber abstract-negativen Seite bes Dialeftischen fteben geblieben wird, fo .ift bas

Resultat nur das Bekannte, daß die Vernunft unsähig sen, das Unendliche zu erkennen; — ein sonderbares Resultat, indem das Unendliche das Vernünstige ist, zu sagen, die Vernunst sen nicht fähig, das Vernünstige zu erkennen.

In Diesem Dialeftischen, wie es hier genommen wird, und bamit in bem Kaffen bes Entgegengesetten in feiner Einheit, ober bes Bofitiven im Regativen besteht bas Speculative. Es ift Die wichtigfte, aber für Die noch ungeübte, unfreie Denffraft schwerfte Seite. Ift folde noch barin begriffen, fich vom finnlichconcreten Borftellen und vom Rafonniren loszureifien, fo bat fie fich querft im abstracten Denten ju üben, Begriffe in ihrer Beftimmtheit feftzuhalten und aus ihnen erfennen zu lernen. Gine Darftellung ber Logif zu Diesem Behuf hatte fich in ihrer Dethobe an das obenbefagte Eintheilen und in Ansehung des naberen Inhalts an Die Bestimmungen, Die fich fur Die einzelnen Begriffe ergeben, zu halten, ohne fich auf bas Diglettische einzulaffen. Sie wurde ber außeren Geftalt nach bem gewöhnlichen Bortrag Diefer Wiffenschaft abnlich werben, fich übrigens bem Inhalte nach auch bavon unterscheiben, und immer noch bazu bienen, bas abftracte, ob zwar nicht bas speculative Denken zu üben, welchen Amed die burch psychologische und anthropologische Buthaten popular geworbene Logif nicht einmal erfüllen fann. Sie wurde bem Geifte bas Bilb eines methobifch geordneten Gangen geben, obaleich die Seele bes Gebaubes, Die Methode, Die im Diglettiichen lebt, nicht felbft barin erfchiene.

In Rudficht auf die Bilbung und das Berhaltnist bes Individuums zur Logik, merke ich schließlich noch an, daß diese Wissenschaft wie die Grammatik, in zwei verschiedenen Ansichten oder Werthen erscheint. Sie ist etwas Anderes für den, der zu ihr und den Wissenschaften überhaupt erst hinzutritt, und etwas Anderes für den, der von ihnen zu ihr zurückkommt. Wer die Grammatik anfängt kennen zu kernen, sindet in ihren Formen und Gesehn trockne Abstractionen, zufällige Regeln,

überhaupt eine isolirte Menge von Bestimmungen, Die nur ben Berth und die Bedeutung beffen zeigen, mas in ihrem unmittelbaren Sinne liegt; bas Erfennen erfennt in ihnen gunachft nichts Der bagegen einer Sprache machtig ift und zugleich andere Sprachen in Bergleichung mit ihr fennt, bem erft fami fich ber Beift und die Bilbung eines Bolfs in ber Grammatik feiner Sprache zu fühlen geben; biefelben Regeln und Formen haben nunmehr einen erfüllten, lebendigen Werth. Er fann burch Die Grammatif bindurch ben Ausbrud bes Geiftes überhaupt. Die Logif, erfennen. Go mer gur Wiffenschaft hinautritt, findet in ber Logit junachft ein isolirtes Suftem von Abstractionen, bas auf fich felbft beschränft, nicht über die anderen Kenntniffe und Wiffenschaften übergreift. Bielmehr, gehalten gegen ben Reichthum ber Weltvorftellung, gegen, ben real erscheinenben Inhalt ber anderen Wiffenschaften, und verglichen mit dem Berfprechen ber absoluten Wiffenschaft, bas Befen biefes Reichthums. Die innere Ratur bes Beiftes und ber Welt, Die Bahrheit gu enthüllen, bat biefe Biffenschaft in ihrer abstracten Beftalt, in ber farblofen, falten Ginfachheit ihrer reinen Bestimmungen vielmehr bas Unfeben, Alles eber ju leiften als bieg Berfprechen, und gehaltlos jenem Reichthum gegenüber zu ftehen. Die erfte Bekanntichaft mit ber Logik schränkt ihre Bebeutung auf fie felbit ein; ihr Inhalt gilt nur für eine ifolirte Beschäftigung mit ben Dentbestimmungen, neben ber bie anderen wiffenschaftlichen Beichaftigungen ein eigener Stoff und Gehalt für fich find, auf welche bas Logische etwa einen formellen Ginfluß hat, und zwar einen folden, ber fich mehr von felbst madt, und für ben bie wiffenschaftliche Geftalt und beren Studium allerdings auch gur Noth entbehrt werben fann. Die anderen Wiffenschaften haben Die regelrechte Methobe, eine Folge von Definitionen, Axiomen, Theoremen und beren Beweisen u. f. f. gu fenn, im Gangen abgeworfen; Die sogenannte natürliche Logif macht fich für sich in ihnen geltend, und bilft fich ohne besondere, auf bas Denfen selbst

gerichtete Erkenutniß fort. Bollends aber halt sich der Stoff und Inhalt dieser Wissenschaften für sich selbst vom Logischen völlig unabhängig, und ist auch für Sinn, Gefühl, Vorstellung und praktisches Interesse jeder Art ausprechender.

So muß tenn allerbinge bie Logif querft gelernt werten, ale etwas, bas man wohl verftebt und einfieht, aber woran Umfang. Tiefe und weitere Bedeutung aufange vermißt wird. Erft aus ber tieferen Renntniß ber anderen Wiffenschaften erhebt fich für ben subjectiven Beift bas Logische als ein nicht nur abstract Allgemeines, fonbern als bas ben Reichthum bes Befonderen in fich faffende Allgemeine; - wie berfelbe Sittenfpruch in bem Munde bes Minglings, ber ihn gang richtig verftebt, nicht bie Bebeutung und ben Umfang befitt, welchen er im Beifte eines lebenderfahrnen Mannes hat, bem fich damit bie gange Kraft bes barin enthaltenen Gehaltes ausbrudt. Go erhalt bas Logifche erft baburch bie Schähung feines Werths, wenn es jum Refultate ber Erfahrung ber Wiffenschaften geworben ift; es ftellt fich baraus als die allgemeine Bahrheit, nicht als eine befondere Renntnif neben anderem Stoffe und Realitäten, fondern ale bas Befen alles biefes fonftigen Inhalts bem Beifte bar.

Ob num das Logische zwar im Anfange des Studiums nicht in dieser bewußten Kraft für den Geist vorhanden ist, so empfängt er durch dasselbe darum nicht weniger die Kraft in sich, die ihn in alle Wahrheit leitet. Das System der Logist ist das Reich der Schatten, die Welt der einsachen Wesenheiten, von aller sinn-lichen Concretion befreit. Das Studium dieser Wissenschaft, der Ausenthalt und die Arbeit in diesem Schattenreich ist die absolute Vilbung und Jucht des Bewußtsyns. Es treibt darin ein von sinnlichen Anschauungen und Zwecken, von Gefühlen, von der bloß gemeinten Vorstellungswelt fernes Geschäft. Bon seiner negativen Seite betrachtet, besteht dieß Geschäft in dem Fernhalten der Jussälligkeit des räsonnirenden Denfens und der Willfür, diese oder die entgegengesetzten Gründe sich einsallen und gelten zu lassen.

Bornehmlich aber gewinnt der Gedanke dadurch Selbstständigfeit und Unabhängigkeit. Er wird in dem Abstracten und in dem Fortgehen durch Begriffe ohne sinnliche Substrate einheimisch, wird zur undewußten Macht, die sonstige Mannigsaltigkeit der Kenntnisse und Wissenschaften in die vernünstige Form aufzunehmen, sie in ihrem Wesentlichen zu erfassen und sestzuhalten, das Aeußerliche abzustreisen und auf diese Weise aus ihnen das Losgische auszuziehen, — oder was dasselbe eist, die vorher durch das Studium erwordene abstracte Grundlage des Logischen mit dem Gehalte aller Wahrheit zu erfüllen, und ihm den Werth eines Allgemeinen zu geben, das nicht mehr als ein Besonderes neben anderem Besonderen sieht, sondern über alles dieses übersgreift und bessen, das Absolutswahre, ist.

Allgemeine Eintheilung der Logik.

In bem, was über ben Begriff dieser Wissenschaft und wohin seine Rechtsertigung falle, gesagt worden ift, liegt, daß die allgemeine Eintheilung hier nur vorläufig seyn, gleichsam nur insofern angegeben werden kann, als der Berfasser die Wissenschaft bereits kennt, daher hiftorisch hier zum Boraus anzusühsen im Stande ift, zu welchen Hauptunterschieden sich der Begriff in seiner Entwickelung bestimmen wird.

Doch fann versucht werben, bas was jum Gintheilen erforberlich ift, zum Boraus im Allgemeinen verftanblich zu machen, obgleich auch babei ein Verfahren ber Methode in Anspruch genommen werben muß, bas feine volle Berftandigung und Rechtfertigung erft innerhalb ber Wiffenschaft erhalt. - Buvörberft also ift zu erinnern, daß hier vorausgesett wird, die Einthei= lung muffe mit bem Begriffe zusammenbangen, ober vielmehr in ihm felbst liegen. Der Begriff ift nicht unbestimmt, fonbern beftimmt an ihm felbft; Die Gintheilung aber brudt entwidelt Diefe feine Bestimmtheit aus; fie ift bas Urtheil beffelben, nicht ein Urtheil über irgend einen außerlich genommenen Begenftand, fondern bas Urtheilen, b. i. Beftimmen bes Begriffs an ihm felbst. Die Rechtwinflichfeit, Spigminflichfeit u. f. f., wie bie Gleichseitigkeit u. f. f., nach welchen Bestimmungen bie . Dreiede eingetheilt werben, liegt nicht in ber Bestimmtheit bes Dreiede felbft, b. h. nicht in bem, was ber Begriff bes Dreiede genannt ju werben pflegt, ebenfo wenig als in bem, was fur ben - Begriff bes Thieres überhaupt, ober bes Cangethiers, Bogels u. f. w. bie Bestimmungen liegen, nach welchen jenes in Gangethiere, Bogel n. f. w. und diefe Rlaffen in weitere Gattungen

eingetheilt werden. Solche Bestimmungen werden anberswoher, aus der empirischen Unschauung aufgenommen; sie treten zu jesnem sogenannten Begriffe von Außen hinzu. In der philosophissen Behandlung des Eintheilens muß der Begriff selbst sich als ihren Ursprung enthaltend zeigen.

Der Begriff ber Logif aber felbst ift in ber Ginleitung als bas Refultat einer jenseits liegenden Wiffenschaft, bamit bier gleichfalls ale eine Borausfenung angegeben worben. Logif bestimmte fich banach als bie Wiffenichaft bes reinen Denfens, Die zu ihrem Brincip bas reine Biffen habe, Die nicht abstracte, sondern baburch concrete lebendige Ginheit, daß in ihr ber Gegenfat bes Bewußtseyns von einem subjectiv = für fich Senenben und einem zweiten folden Senenben, einem Dbjectiven, ale überwunden, und bas Genn ale reiner Begriff an fich felbit, und ber reine Begriff als bas mahrhafte Cenn gewußt Dieg find fonach die beiden Momente, welche im Logiichen enthalten find. Aber fie werben nun als unfrennbar · fevend gewußt, nicht wie im Bewußtsenn jedes auch als für fich fenend; baburch allein, baß fie zugleich als unterfchie= bene (ieboch nicht fur fich fenende) gewußt werben, ift ihre Ginbeit nicht abstract, tobt, unbewegend, fondern concret.

Diese Einheit macht das logische Princip zugleich als Element aus, so daß die Entwickelung jenes Unterschiedes, der sogleich in ihm ist, nur innerhalb dieses Elementes vor sich geht. Denn indem die Eintheilung, wie gesagt worden, das Urtheil des Begriffs, das Setzen der ihm schon immanenten Bestimmung und damit seines Unterschiedes ist, so darf dies Setzen nicht als ein Wiederaustösen jener concreten Einheit in ihre Bestimmungen, wie sie als für sich sevend gelten sollen, gesast werden, was hier ein leeres Jurusgehen auf den vorigen Standpunkt, den Gegensat des Bewußtseyns, wäre; dieser ist vielmehr verschwunden; jene Einheit bleibt das Element, und aus ihr tritt jenes Unterscheiden der Eintheilung und überhaupt der Eintwisselung nicht mehr ber

aus. Damit find die früher (auf bem Wege zur Wahrheit) für sich seyenden Bestimmungen, wie ein Subjectives und Objectives, ober auch Denken und Seyn ober Begriff und Realität, wie sie in irgend einer Rücksicht bestimmt worden seyn mögen, nun in ihrer Wahrheit, b. i. in ihrer Einheit, zu Formen herabgesett. In ihrem Unterschiede bleiben sie baher selbst an sich der ganze Begriff und dieser wird in der Eintheilung nur unter seinen eigenen Bestimmungen gesett.

So ist es der ganze Begriff, der das eine Mal als seyens der Begriff, das andere Mal als Begriff zu betrachten ist; dort ist er nur Begriff an sich, der Realität odes des Seyns, hier ist er Begriff als solcher, für sich seyender Begriff, (wie er es um concrete Formen zu nennen, im benkenden Menschen, aber auch schon, freilich nicht als bewußter noch weniger als gewußter Begriff, im empfindenden Thier, und in der organischen Individualität überhaupt ist; Begriff an sich ist er aber nur in der unorganischen Natur). — Die Logis wäre hiernach zunächst in die Logis des Begriffs als Seyns, und des Bezgriffs als Begriffs, — oder indem wir uns der sonst gewöhnslichen, obgleich der unbestimmtesten und darum der vieldeutigsten Ausdrücke bedienen, — in die obsective und subjective Logis einzutheilen.

Nach dem zu Grunde liegenden Elemente aber ber Einheit des Begriffs in sich selbst und damit der Untrennbarkeit seiner Bestimmungen, mussen diese ferner auch, insofern sie unterschies. den, der Begriff in ihrem Unterschiede gesetht wird, wenigstens in Beziehung auseinander stehen. Es ergiebt sich daraus eine Sphäre der Vermittelung, der Begriff als System der Restlerionsbestimmungen, d. i. des zum Insichsen des Bezgriffs übergehenden Seyns, der auf diese Weise noch nicht als solcher für sich geseth ift, sondern mit dem unmittelbaren Seyn als einem ihm auch Neußeren zugleich behaftet ist. Dieß ist die Lehre von dem Wesen, die zwischen der Lehre vom Seyn und

der vom Begriff inmitten steht. — Sie ist in der allgemeinen Eintheilung dieses logischen Werks noch unter die objective Logif gestellt worden, insosern, ob das Wesen zwar bereits das Innere, dem Begriffe der Charafter des Subjects ausbrücklich vorzubehalten ist.

Rant *) hat in neueren Zeiten dem, was gewöhnlich Logif genannt worden, noch eine, nämlich eine transcen bentale Logif gegenüber gestellt. Das, was hier objective Logif genannt worden, würde zum Theil dem entsprechen, was bei ihm die transcendentale Logif ist. Er unterscheidet sie von dem, was er allgemeine Logif nennt, so, daß sie α die Begriffe bestrachte, die sich a priori auf Gegenstände beziehen, somit nicht von allem Inhalte der objectiven Erfenntniß abstrahire, oder daß sie die Regeln des reinen Denkens eines Gegenstandes enthalte, und β) zugleich auf den Ursprung unserer Erfenntniß

^{*) 3}d erinnere, baß ich auf bie fantische Philosophie in biesem Berfe barum häufig Rudficht nehme, (mas manchen überfluffig icheinen fonnte) weil fie, ihre nabere Boftimmtheit fo wie bie besonderen Theile ber Musführung mogen fonft und auch in biefem Werke betrachtet werben, wie fie wollen, - bie Grunblage und ben Ausgangepunft ber neueren beutschen Philosophie ausmacht, und bieß ihr Berbienft burch bas, mas an ihr ausgefett merben moge, ibr ungeschmälert bleibt. Huch barum ift auf fie in ber objectiven Logit baufig Rudficht zu nehmen, weil fie fich auf wichtige beftimmtere Geiten bes Logifchen naber einläßt, fpatere Darftellungen von Philosophic hingegen baffelbe wenig beachtet, jum Theil oft nur eine robe, - aber nicht ungerachte, - Berachtung bagegen bewiesen baben. Das bei uns am weiteften verbreitete Philosophiren tritt nicht aus ben fantifchen Refultaten, bag bie Bernunft feinen mahren Behalt erfennen tonne, und in Unsehung ber absoluten Bahrheit auf bas Glauben gu verweisen fep, ber-Bas aber bei Rant Resultat ift, bamit wird in biefem Philosophiren unmittelbar angefangen, bamit bie vorhergebenbe Ausführung, aus welcher jenes Refultat berfommt, und welche philosophisches Erfennen ift, vorweggefchnitten. Die fantische Philosophie bient fo als ein Polfter fur bie Tragbeit bes Dentens, bie fich bamit beruhigt, bag bereits Alles bewiesen und abgethan fep. Für Erfenntniß und einen bestimmten Inhalt bes Denfens, ber in folder unfruchtbaren und trodenen Beruhigung fich nicht finbet, ift fich baber an jene vorangegangene Musführung ju menten.

gebe, infofern fie nicht ben Gegenstanden augeschrieben merben fonne. - Diefe zweite Seite ift es, auf die bas philosophische Intereffe Rants ausschließend gerichtet ift. Gein hauptgebanke ift, die Rategorien bem Gelbftbewußtfenn, als bem fubjectis ven 3ch, ju vindiciren. Bermoge biefer Bestimmung bleibt bie Unficht innerhalb bes Bewußtseyns und feines Begensates fteben, und hat außer bem Empirischen bes Gefühls und ber Anschauung. noch Etwas, bas nicht burch bas benfenbe Selbstbewußtfenn gefest und bestimmt ift, ein Ding an : fich, ein bem Denfen frembes und außerliches, übrig bleiben; obgleich leicht einzusehen ift, baß ein foldes Abstractum, wie Ding an-fich, felbft nur ein Broduct bes, und zwar nur abstrahirenden, Denfens ift. - Wenn andere Rantianer fich über bas Bestimmen bes Gegenftanbes burch 3ch fo ausgebrückt haben, baß bas Objectiviren bes 3ch. als ein ursprüngliches und nothwendiges Thun bes Bewußtfenns anzusehen sen, so baß in biesem ursprünglichen Thun noch nicht Die Borstellung bes 3ch selbst ift, - als welche erft ein Bewußtfenn jenes Bewußtsenns, ober felbft ein Objectiviren jenes Bewußtseyns fen, - fo ift biefes von bem Gegenfate bes Bewußtfenns befreite objectivirende Thun naber basienige, mas für Denfen ale folches überhaupt genommen werben fann. *) Diefes Thun follte aber nicht mehr Bewußtfeyn genannt werben; Bewußtfenn fchließt ben Gegensat bes 3ch und feines Gegenftanbes in fich, ber in jenem ursprünglichen Thun nicht vorhanden ift. Die Benennung Bewußtseyn wirft noch mehr ben Schein von Subjectivitat auf baffelbe, ale ber Ausbrud Denfen, ber aber hier überhaupt im absoluten Sinne ale unendliches mit ber.

^{*)} Wenn ber Ausbruck objectivirendes Thun bes Ich an andere Productionen bes Geiftes, 3. B. bie ber Phantasie erinnern fann, so ift zu bemerken, baß von einem Bestimmen eines Gegenstandes die Rede ift, insofern bessen Snhalts-Momente nicht bem Gesühl und ber Undhauung angehören. Solder Gegenstand ift ein Gedante, und ihn bestimmen heißt theils ihn erst produciren, theils insofern er ein Borausgesetztes ist, weitere Gedanten über ihn haben, ihn bentend weiter entwickeln.

Endlichfeit bes Bewußtfeyns nicht behaftetes, Denken, furg Denfen als foldes, ju nehmen ift.

Indem nun bas Intereffe ber fantischen Philosophie auf bas fogenannte Eranscenbentale ber Dentbeftimmungen gerichtet war, ift bie Abhandlung berfelben felbft leer ausgegangen; mas fie an ihnen felbst find, ohne bie abstracte, allen gleiche Relation auf 3ch, ihre Bestimmtheit gegen und ihr Berhaltniß ju einander ift nicht zu einem Gegenstande ber Betrachtung gemacht worben; Die Erfenntniß ihrer Natur hat fich baber burch biese Philosophie nicht im gerinaften geforbert gefunden. Das einzige Intereffante. mas bierauf Begiebung bat, fommt in ber Rritif ber Ibeen por. Rur ben wirklichen Kortschritt ber Philosophie aber war es nothwendig, bag bas Intereffe bes Denfens auf bie Betrachtung ber formellen Ceite, bes 3d, bes Bewußtfenns als folden, b. i. ber abstracten Begiehung eines subjectiven Biffens auf ein Object, gezogen, bag bie Erfenntniß ber unenblichen Form, b. i. bes Begriffe, auf biefe Beife eingeleitet wurde. Um jeboch biefe Erfenntniß ju erreichen, mußte iene endliche Bestimmtheit, in ber Die Korm als Ich. Bewußtseyn ift, noch abgestreift werben. Die Korm fo in ihre Reinheit herausgebacht, enthält es bann in fich felbit, fich zu bestimmen, b. i. fich Inhalt zu geben, und zwar benfelben in feiner Rothwendigfeit, - als Suftem ber Dentbeftimmungen.

Die objective Logik tritt bamit vielmehr an die Stelle ber vormaligen Metaphysik, als welche das wiffenschaftliche Gebäude über die Welt war, das nur durch Gedanken aufgeführt senn follte. — Wenn wir auf die lette Gekalt der Ausbildung dieser Wiffenschaft Rücksicht nehmen, so ift erstens unmittelbar die Ontologie, an deren Stelle die objective Logik tritt, — der Theil jener Metaphysik, der die Natur des Ens überhaupt erforschen sollte; — das Ens begreift sowohl Seyn als Wesen in sich, für welchen Unterschied unsere Sprache glücklicherweise den verschiedenen Ausdruck gerettet hat. — Alsbann aber begreift

bie objective Logif auch die übrige Metaphysif insofern in sich, als diese mit den reinen Denksormen die besondern, zunächst aus der Borstellung genommenen Substrate, die Seele, die Welt, Gott, zu fassen such eine Bestimmungen des Denkens das Wesentliche der Betrachtungsweise ansmachten. Aber die Logis betrachtet diese Formen frei von jenen Substraten, den Subjecten der Borstellung, und ihre Natur und Werth an und für sich selbst. Jene Metaphysik unterließ dieß und zog sich daher den gerechten Borwurf zu, sie ohne Kritis gebraucht zu haben, ohne die vorgängige Untersuchung, ob und wie sie sähig sepen, Bestimmungen des Dingsanssich, nach kantischem Ausdruck, — oder vielmehr des Bernünstigen, zu seyn. — Die objective Logis ist daher die wahrhaste Kritis derselden, — eine Kritis, die sie nicht nach der abstracten Form der Apriorität gegen das Aposteriorissche, sondern sie selbst in ihrem besondern Inhalte betrachtet.

Die subjective Logif ist die Logis des Begriffs, — bes Wesens, das seine Beziehung auf ein Seyn oder seinen Schein aufgehoben hat, und in seiner Bestimmung nicht außerlich mehr, sondern das freie selbstständige, sich in sich bestimmende Subjective, oder vielmehr das Subject selbst ift. — Indem das Subjective das Misverständnis von Zufälligem und Willfürlichem, so wie überhaupt von Bestimmungen, die in die Form des Bewustsfeyns gehören, mit sich führt, so ist hier auf den Unterschied von Subjectivem und Objectivem der sich späterhin innerhalb der Logif selbst näher entwideln wird, kein besonderes Gewicht zu legen.

Die Logif zerfällt also zwar überhaupt in objective und subjective Logif; bestimmter aber hat sie die brei Theile:

I. Die Logif bes Genns,

II. bie Logif bes Wefens und

III. die Logit des Begriffe.

Erftes Buch.

Die Lehre vom Seyn.

. .

Womit muls der Anfang der Wissenschaft gemacht werden?

In neuern Zeiten erst ist das Bewuststeyn entstanden, daß es eine Schwierigkeit sey, einen Anfang in der Philosophie zu sinden, und der Grund dieser Schwierigkeit, so wie die Möglichseit, sie zu lösen, ist vielfältig besprochen worden. Der Ansang der Philosophie muß entweder ein Bermitteltes oder Unmittelbares seyn, und es ist leicht zu zeigen, daß es weder das Eine noch das Andere seyn könne; somit sindet die eine oder die andere Weise des Aufangens ihre Widerlegung.

Das Princip einer Philosophie brudt wohl auch einen Anfang aus, aber nicht fowohl einen subjectiven als objecti= ven, ben Anfang aller Dinge. Das Brincip ift ein irgendwie bestimmter Inhalt, - bas Baffer, bas Gine, Rus, Ibee, - Substanz, Monade u. f. f., ober wenn es fich auf die Natur bes Erkennens bezieht und damit mehr nur ein Rriterium als eine objective Bestimmung fenn foll, Denken, Unschauen, Empfinden, 3ch, bie Subjectivität felbit, fo ift es bier gleichfalls bie Inhaltsbestimmung, auf welche bas Interesse geht. Das Anfangen ale folches bagegen bleibt als ein Subjectives in bem Sinne einer zufälligen Art und Beife, ben Bortrag einzuleiten, unbeachtet und gleichgültig, somit auch bas Bedürfniß ber Frage, womit anzufangen fen, unbedeutend gegen bas Beburfniß bes Princips, als in welchem allein bas Intereffe ber Sache gu liegen icheint, bas Intereffe, mas bas Bahre, mas ber abfolute Grund von Allem fen.

Aber bie moderne Berlegenheit um ben Anfang geht aus einem weitern Bedürfniffe bervor, welches biejenigen noch nicht fennen, benen es bogmatifch um bas Erweifen bes Brincips ju thun ift. ober ffevtisch um bas Kinden eines subjectiven Rriteriums gegen bogmatisches Philosophiren und welches Diejenigen gang verleugnen, Die wie aus ber Biftole, aus ihrer innern Offenbas rung, aus Glauben, intellectueller Anschauung u. f. w. anfangen, und ber Methode und Logif überhoben fenn wollten. Benn bas früher abstracte Denken zunächst nur für bas Brincip als Inhalt fich intereffirt, aber im Fortgange ber Bilbung auf Die andere Seite, auf bas Benehmen bes Erfennens ju achten getrieben ift, so wird auch das subjective Thun als wesentliches Moment ber objectiven Wahrheit erfaßt, und bas Bedürfniß führt fich berbei, baf bie Methode mit bem Inhalt, bie Korm mit bem Brincip vereint fev. Go foll bas Brincip auch Anfang und bas. mas bas Prius für bas Denten ift, auch bas Erfte im Gange bes Denfens fenn.

Es ift bier nur zu betrachten, wie ber logische Unfang ericheint; bie beiben Seiten, nach benen er genommen werben fann, find ichon genannt, entweder ale Resultat auf vermittelte, ober als eigentlicher Unfang auf unmittelbare Beife. Die in ber Bilbung ber Beit fo wichtig erscheinenbe Frage, ob bas Wiffen der Wahrheit ein numittelbares, schlechthin anfangendes Wiffen, ein Glauben, ober aber ein vermitteltes Wiffen fen, ift an biefem Drte nicht zu erörtern. Infofern folche Betrachtung vorläufig angestellt werben kann, ift bieß anderwarts (in m. Encyklop. ber philof. Wiffenich. 3te Ausg. im Borbegr. S. 61. ff.) geschehen. Sier mag baraus nur bieß angeführt werben, bag es Richts giebt, nichts im Simmel ober in ber Natur ober im Beifte ober mo es fen, mas nicht ebenfo bie Unmittelbarkeit enthält, als bie Bermittelung, fo baß fich biefe beiben Bestimmungen als ungetrennt und untrennbar und jener Gegenfat fich ale ein Richtiges zeigt. Bas aber bie miffenschaftliche Erörterung betrifft, so ist es jeder logische Sat, in welchem die Bestimmungen der Unmittelbarkeit und der Vermittelung und also die Erörsterung ihred Gegensates und ihrer Wahrheit vorsommt. Insofern dieser Gegensat in Beziehung auf Denken, Wissen, Erkennen, die concretere Gestalt von unmittelbarem oder vermitteltem Wisse sen erhält, wird die Natur des Erkennens überhaupt, sowohl innerhalb der Wissenschaft der Logis betrachtet, als dasselbe in seiner weitern concreten Form, in die Wissenschaft vom Geiste, und in die Phänomenologie desselben fällt. Vor der Wissenschaft aber schon über das Erkennen ins Reine kommen wollen, heißt verlangen, daß es außerhalb derselben erörtert werden sollte; außerhalb der Wissenschaft läßt sich dieß wenigstens nicht auf wissenschaftliche Weise, um die es hier allein zu thun ist, bewerksstelligen.

Logisch ift ber Anfang, indem er im Glement bes frei für fich fevenden Denkens, im reinen Biffen gemacht werben foll. Bermittelt ift er hiermit baburch, bag bas reine Biffen bie lette, absolute Bahrheit bes Bewußtfenns ift. Es ift in ber Einleitung bemerft, bag bie Phanomenologie bes Geiftes bie Wiffenschaft bes Bewußtseyns, die Darftellung bavon ift, baß bas Bewußtfenn ben Begriff ber Wiffenschaft, b. i. bas reine Biffen, jum Resultate bat. Die Logif hat insofern die Wiffenschaft bes erscheinenden Geistes zu ihrer Voraussetung, welche Die Nothwendiafeit und damit ben Beweis ber Wahrheit bes Standpunfte, ber bas reine Biffen ift, wie beffen Bermittelung überhaupt, enthalt und aufzeigt. In biefer Wiffenschaft bes erfcheinenben Beiftes wird von bem empirischen, finnlichen Bewußtfenn ausgegangen; und biefes ift bas eigentliche unmittelbare Biffen; bafelbft wird erörtert, was an biefem unmittelbaren Biffen ift. Anderes Bewußtseyn, wie ber Glaube an göttliche Bahrheiten, innere Erfahrung, Biffen burch innere Offenbarung u. f. f. zeigt fich bei geringer Ueberlegung fehr uneigentlich als unmittelbares Biffen aufgeführt zu werben. In jener Abhandlung ist das unmittelbare Bewußtseyn auch das in der Wissenschaft Erste und Unmittelbare, somit die Borausseung; in der Logik aber ist dassenige die Borausseung, was aus jener Betrachtung sich als das Resultat erwiesen hatte, — die Zdee als reines Wissen. Die Logik ist die reine Wissenschaft, d. i. das reine Wissen in dem ganzen Umfange seiner Entwickelung. Diese aber hat sich in jenem Resultate dahin bestimmt, die zur Wahrheit gewordene Gewisseit zu seyn, die Gewisseit, die nach der einen Seite dem Gegenstande nicht mehr gegenüber ist, sondern ihn innerlich gemacht hat, ibn als sich selbst weiß, — und die auf der andern Seite das Wissen von sich als von einem, das dem Gegenständlichen gegenüber und nur dessen von ichtung sey, aufgegeben, dieser Subjectivität entäußert und Einseit mit seiner Entäußerung ist.

Daß nun von biefer Bestimmung bes reinen Wissens aus ber Ansang seiner Wissenschaft immanent bleibe, ist nichts zu thun, als bas zu betrachten ober vielmehr mit Beiseitsetzung aller Resslerionen, aller Meinungen, die man sonst hat, nur auszunehmen was vorhanden ist.

Das reine Wissen als in biese Einheit zusammenges gangen, hat alle Beziehung auf ein Anderes und auf Bermitstelung aufgehoben; es ist das Unterschiedslose; dieses Unterschiedslose hort somit selbst auf, Wissen zu senn; es ist nur einfache Unmittelbarkeit vorhanden.

Die einsache Unmittelbarkeit ist selbst ein Resterionsausbruck, und bezieht sich auf den Unterschied von dem Bermittelten. In ihrem wahren Ausbrucke ist daher diese einsache Unmittelbarkeit das reine Sehn. Wie das reine Wissen nichts heißen soll, als das Wissen als solches, ganz abstract, so soll auch reines Sehn nichts heißen, als das Sehn überhaupt; Sehn, sonst nichts, ohne alle weitere Bestimmung und Erfüllung.

Hier ist bas Senn bas Anfangende, als burch Vermittelung und zwar burch sie, welche zugleich Ausheben ihrer selbst ift, ent-

ftanben, bargeftellt; mit ber Borquefegung bes reinen Biffens ale Refultate bes endlichen Biffens, bes Bewußtfenns. aber feine Boraussethung gemacht, ber Unfang felbft unmittels bar genommen werben, fo bestimmt er sich nur baburch, bag es ber Anfang ber Logit, bes Dentens für fich, feyn foll. Rur ber Entschluß, ben man auch für eine Willfür ansehen fann, nämlich baß man bas Denten ale foldes betrachten wolle, ift verhanden. So muß ber Anfang absoluter ober mas bier gleichbebeutend ift, abstracter Unfang fenn; er barf fo nichts por= ausseten, muß burch nichts vermittelt fenn, noch einen Grund haben; er foll vielmehr felbft Grund ber gangen Biffenfchaft fenn. Er muß baber ichlechthin ein Unmittelbares fenn, ober vielmehr nur bas Unmittelbare felbft. Wie er nicht gegen Anberes eine Bestimmung haben fann, fo fann er auch feine in fich, feinen Inhalt enthalten, benn bergleichen mare Unterscheidung und Begiehung von Berichiebenem aufeinander, fomit eine Bermittelung. Der Anfang ift alfo bas reine Genn.

Nach dieser einsachen Darlegung bessen, was zunächst nur zu diesem selbst Allereinsachten, bem logischen Ansang, gehört, können noch folgende weitere Resterionen beigebracht werden; doch können sie nicht sowohl zur Erläuterung und Bestätigung jener Darlegung, die für sich sertig ist, dienen sollen, als sie vielmehr nur durch Borstellungen und Resterionen veranlaßt werden, die und zum Boraus in den Weg kommen können, jedoch, wie alle andere vorangehende Borurtheile, in der Wissenschaft selbst ihre Erledigung sinden mussen, und baher eigentlich zur Geduld hier-auf zu verweisen wären.

Die Einsicht, daß das Absolut : Wahre ein Resultat sehn muffe, und umgekehrt, daß ein Resultat ein erstes Wahres vor ausset, das aber, weil es Erstes ift, objectiv betrachtet, nicht nothwendig, und nach der subjectiven Seite, nicht erkannt ift, — hat in neuern Zeiten den Gedanken hervorgebracht, daß die Philosophie nur mit einem hypothetischen und problematischen

Wahren anfangen, und das Philosophiren daher zuerst nur ein Suchen seyn könne, eine Ansicht, welche Reinhold in den spättern Zeiten seines Philosophirens vielsach urgirt hat und der man die Gerechtigkeit widersahren lassen muß, daß ihr ein wahrhastes Interesse zu Grunde liegt, welches die speculative Natur des philosophischen Ansangs betrifft. Die Auseinandersehung dieser Ansicht ist zugleich eine Beranlassung, ein vorläusiges Berständnis über den Sinn des logischen Fortschreitens überhaupt, einzuleiten; denn jene Ansicht schließt die Rücksicht auf das Fortgehen sogleich in sich. Und zwar stellt sie es so vor, daß das Borwärtsschreiten in der Philosophie vielmehr ein Rückwärtsgehen und Begründen sen, durch welches erst sich ergebe, daß das, womit angesangen wurde, nicht bloß ein willkürlich Angenommenes, sondern in der That theils das Wahre, theils das erste Wahre sen.

Man muß zugeben, bag es eine wesentliche Betrachtung ift, - bie fich innerhalb ber Logif felbft naher ergeben wirb, - baß bas Bormartegehen ein Rudgang in ben Grund, ju bem Urfprunglichen und Wahrhaften ift, von bem bas, womit ber Anfang gemacht wurde, abhängt, und in ber That hervorgebracht wird. - Go wird bas Bewußtseyn auf seinem Wege von ber Unmittelbarfeit aus, mit ber es anfängt, jum absoluten Wiffen, ale feiner innerften Bahrheit, gurudgeführt. Dief Lette, ber Grund, ift benn auch basjenige, aus welchem bas Erfte hervorgeht, bas zuerft als Unmittelbares auftrat. - Go wird noch mehr ber absolute Geift, ber als die concrete und lette hochste Wahrheit alles Senns fich ergiebt, erfannt, als am Ende ber Entwidelung fich mit Freiheit entaußernd und fich gur Geftalt eines unmittelbaren Senns entlaffend, - jur Schöpfung einer Welt fich entschließend, welche alles bas enthält, was in bie Entwickelung, die jenem Resultate vorangegangen, fiel, und bas burch Dieje umgefehrte Stellung, mit feinem Anfang in ein von bem Refultate als bem Brincipe Abhangiges verwandelt wird. Das Befentliche für die Biffenschaft ift nicht fo fehr, bag ein rein

Unmittelbares ber Anfang fen, sondern daß das Ganze berselben ein Kreislauf in sich selbst ift, worin das Erste auch das Lette, und das Lette auch das Erste wird.

Daher ergiebt fich auf ber anbern Seite als ebenfo nothmenbig, basjenige, in welches bie Bewegung als in feinen Grund gurudaeht, ale Refultat gu betrachten. Rach biefer Rudficht ift bas Erfte ebenjo fehr ber Grund, und bas Lette ein Abgeleitetes; indem von bem Ersten ausgegangen und burch richtige Folgerungen auf bas Lette, als auf ben Grund, gefommen wirb, ift biefer Refultat. Der Fortgang ferner von bem, mas ben Unfang macht, ift nur als eine weitere Bestimmung beffelben zu betrachten, fo bag bas Unfangenbe allem Folgenben zu Grunde liegen bleibt, und nicht baraus verschwindet. Das Fortgeben befteht nicht barin, bag nur ein Unberes abgeleitet, ober bag in ein wahrhaft Underes übergegangen würde; - und insofern bieß Uebergeben vorfommt, fo bebt es fich ebenfo fehr wieber auf. Go ift ber Unfang ber Philosophie, Die in allen folgenden Entwickelungen gegenwärtige und fich erhaltenbe Grundlage, bas feinen weiteren Bestimmungen burchaus immanent Bleibenbe.

Durch diesen Fortgang denn verliert der Ansang das, was er in dieser Bestimmtheit, ein Unmittelbares und Abstractes übershaupt zu seyn, Einseitiges hat; er wird ein Bermitteltes, und die Linie der wissenschaftlichen Fortbewegung macht sich damit zu eisnem Kreise. — Zugleich ergiedt sich, daß das, was den Ansang macht, indem es darin das noch Unentwickelte, Inhaltslose ist, im Ansange noch nicht wahrhaft erkannt wird, und daß erst die Wissenschaft, und zwar in ihrer ganzen Entwickelung, seine vollsendete, inhaltsvolle und erst wahrhaft begründete Erkenntniß ist.

Darum aber, weil das Resultat erst als der absolute Grund hervortritt, ist das Fortschreiten dieses Ersennens nicht etwas Provisorisches, noch ein problematisches und hypothetisches, sondern es muß durch die Natur der Sache und des Inhaltes selbst bestimmt seyn. Weder ist jener Ansang etwas Willfürliches und

nur einstweilen Angenommenes, noch ein als willfürlich Erscheinendes und bittweise Borausgesettes, von dem fich aber boch in ber Folge zeige, daß man Recht baran gethan habe, es zum Unfange ju machen; nicht wie bei ben Conftructionen, bie man jum Behuf bes Beweises eines geometrifchen Sages ju machen angewiesen wird, es ber Kall ift, bag von ihnen es fich erft hinterher an ben Beweisen ergiebt, baß man wohlgethan habe, gerabe biefe Linien zu ziehen, und bann in ben Beweisen felbft mit ber Bergleichung biefer Linien ober Winkel anzufangen; für fich an biefem Linienziehen ober Bergleichen begreift es fich nicht. So ift vorhin ber Grund, warum in ber reinen Wiffenschaft vom reis nen Seyn angefangen wird, unmittelbar an ihr felbft angegeben worben. Dieß reine Senn ift die Ginheit, in die bas reine Biffen gurudgeht, ober wenn biefes felbit noch als Form von feiner Einheit unterschieden gehalten werden foll, fo ift es auch ber In-Dieß ift bie Seite, nach welcher bieß reine halt beffelben. Se'nn, bieß Abfolut - Unmittelbare, ebenfo abfolut Bermitteltes ift. Aber es muß ebenso wesentlich nur in ber Ginseitigkeit, bas Rein-Unmittelbare ju fenn, genommen werben, eben weil es bier als ber Unfang ift. Infofern es nicht biefe reine Unbeftimmtheit, infofern es bestimmt ware, wurde es als Bermitteltes, ichon weis ter Beführtes, genommen; ein Bestimmtes enthalt ein Unberes ju einem Erften. Es liegt alfo in ber Ratur bes Unfangs felb ft, bag er bas Senn fen, und fonft nichts. Es bebarf baber feiner fonftigen Borbereitungen, um in die Philosophie hineingufommen, noch anderweitiger Reflerionen und Anfnupfungspunkte.

Daß ber Anfang, Anfang ber Philosophie ift, baraus kann eigentlich auch keine nahere Bestimmung ober ein positiver Inhalt für benfelben genommen werben. Denn die Philosophie ist hier im Anfange, wo die Sache felbst noch nicht vorhanden ist, ein leeres Wort ober irgend eine angenommene ungerechtsertigte Borstellung. Das reine Wissen giebt nur diese negative Bestimmung, daß er der abstracte Ansang seyn soll. Insofern

bas reine Seyn als Inhalt des reinen Wissens genommen wird, so hat dieses von seinem Inhalte zurückzutreten, ihn für sich selbst gewähren zu lassen und nicht weiter zu bestimmen. — Ober indem das reine Seyn als die Einheit zu betrachten ist, in die das Wissen, auf seiner höchsten Spise der Einigung mit dem Objecte, zusammengesallen, so ist das Wissen in diese Einheit verschwunden, und hat keinen Unterschied von ihr und somit keine Bestimmung für sie übrig gelassen. — Auch sonst ist nicht Etwas, oder irgend ein Inhalt vorhanden, der gebraucht werden könnte, um damit den bestimmteren Ansang zu machen.

Aber auch bie bisher ale Unfang angenommene Beftimmung bes Genne fonnte meggelaffen werben, fo bag nur geforbert murbe, bag ein reiner Anfang gemacht werbe. Dann ift nichts porbanden, ale ber Unfang felbft, und es mare zu feben, mas er ift. - Diefe Stellung fonnte angleich als ein Borichlag gur Gute an biejenigen gemacht werben, welche theils bamit, baß mit bem Seyn angefangen werbe, aus welchen Reflerionen es fen, fich nicht beruhigen und noch weniger mit bem Erfolge, ben bas Senn hat, in bas Nichts überzugehen, - theils überhaupt nicht anders wiffen, als daß in einer Wiffenschaft mit ber Boraussehung einer Borftellung angefangen werbe, - einer Borftellung, welche hierauf analyfirt werbe, fo bag nun bas Ergebniß folder Angloje ben erften bestimmten Begriff in ber Biffenschaft abgebe. Inbem wir auch bieß Berfahren beobachteten, fo hatten wir feinen besondern Gegenstand, weil ber Anfang ate bee Denfene, gang abstract, gang allgemein, gang Form ohne allen Inhalt fenn foll; wir hatten somit gar nichts, als bie Borftellung von einem blogen Anfang als foldem. Es ift alfo nur zu feben, mas wir in Dicfer Borftellung haben.

Es ist noch Nichts, und es soll Etwas werben. Der Anfang ist nicht bas reine Nichts, sonbern ein Nichts, von bem Etwas ausgehen soll; bas Senn ist also auch schon im Anfang enthalten. Der Ansang enthält also Beides, Senn und Nichts; ift die Einheit von Senn und Richts; — ober ift Nichtfenn, bas zugleich Senn, und Senn, bas zugleich Nichtfenn ift.

Ferner Seyn und Nichts sind im Anfang als unterschies ben vorhanden; denn er weis't auf etwas Anderes hin; — er ift ein Nichtseyn, das auf das Seyn als auf ein Anderes bezosgen ist; das Anfangende ist noch nicht; es geht erst dem Seyn au. Der Anfang enthält also das Seyn als ein solches, das sich von dem Nichtseyn entsernt oder es aushebt, als ein ihm Entgegengesetzes.

Ferner aber ist das, was anfängt, schon, eben so sehr aber ist es auch noch nicht. Die Entgegengesetzen, Sehn und Richtsehn sind in ihm in unmittelbarer Bereinigung; oder er ist ihre ununterschiedene Einheit.

Die Analyse bes Aufangs gabe somit ben Begriff ber Ginheit bes Senns und bes Nichtfenns, - ober in reflectirterer Form, ber Einheit bes Unterschieden- und bes Nichtunterschiedensemis, ober ber Ibentität ber Ibentität und Nichtibentität. Diefer Be= griff fonnte als bie erfte, reinfte b. i. abstractefte, Definition bes Absoluten angesehen werden; - wie er bieß in ber That sehn wurde, wenn es überhaupt um die Korm von Definitionen und um ben Namen bes Absoluten zu thun mare. In biefem Sinne wurben. wie jener abstracte Begriff bie erfte, fo alle weitern Beftimmungen und Entwickelungen nur bestimmtere und reichere Definitionen biefes Absoluten fenn. Aber bie, welche mit bem Genn als Anfang barum nicht zufrieden find, weil es in Nichts übergeht, und baraus bie Ginheit bes Genns und Richts entfteht, mogen zusehen, ob fie mit biefem Anfange, ber mit ber Borftel .. lung bes Anfangs anfängt, und mit beren Analyse, bie wohl richtig fenn wirb, aber gleichfalls auf die Einheit bes Senns und Richts führt, zufriedener fenn mogen, als bamit, bag bas Genn jum Anfange gemacht wirb.

Es ift aber noch eine weitere Betrachtung über biefes Berfahren zu machen. Bene Analyse fest bie Borftellung bes Anfangs

als befannt voraus; es ift fo nach bem Beifpiele anberer Biffenschaften verfahren worben. Diefe seten ihren Gegenstand voraus, und nehmen bittweise an, baß jedermann biefelbe Borftellung von ihm habe, und barin ungefähr biefelben Bestimmungen finden moge, die fie burch Unalyse, Bergleichung und fonftiges Rafonnement von ihm ba und borther beibringen und angeben. aber, was ben absoluten Anfang macht, muß gleichfalls ein sonst Befanntes fenn; wenn es nun ein Concretes, somit in fich mannigfaltig Bestimmtes ift, fo ift biefe Begiehung, die es in fich ift, als etwas Befanntes vorausgesett; fie ift bamit als etwas Unmittelbares angegeben, mas fie aber nicht ift; benn fie ift nur Begiehung als von Unterschiedenen, enthält somit bie Bermittelung in fich. Ferner tritt am Concreten bie Bufalligfeit und Willfur ber Analyse und bes verschiebenen Bestimmens ein. Welche Bestimmungen herausgebracht werben, hangt von bem ab, was jeder in feiner unmittelbaren zufälligen Borftellung vorfin-Die in einem Concreten, einer funthetischen Ginheit, enthals tene Begiehung ift eine nothwendige nur, infofern fie nicht vorgefunden, sondern burch bie eigene Bewegung ber Momente, in biefe Einheit gurud zu geben, bervorgebracht ift; - eine Bewegung, bie bas Gegentheil bes analytischen Berfahrens ift, eines ber Sache felbst angerlichen, in bas Subject fallenben, Thund.

Hierin ist auch bas Nähere enthalten, baß bas, womit ber Ansang zu machen ist, nicht ein Concretes, nicht ein solches sehn kam, bas eine Beziehung innerhalb seiner selbst enthält. Denn ein solches setzt ein Bermitteln und Herübergehen von einem Ersten zu einem Anderen innerhalb seiner, voraus, wovon das einsachzewordene Concrete das Resultat wäre. Aber der Ansang soll nicht selbst schon ein Erstes und ein Anderes seyn; ein solches das ein Erstes und ein Anderes in sich ist, enthält bereits ein Fortgegangensenn. Was den Ansang macht, der Ansang selbst, ist daher als ein Richtanalysirbares, in seiner einsachen

unerfüllten Unmittelbarfeit, also als Senn, als das ganz Leere zu nehmen.

Wenn man etwa, gegen die Betrachtung des abstracten Anfangs ungebuldig, sagen wollte, es solle nicht mit dem Ansange angesangen werden, sondern geradezu mit der Sache, so ist diese Sache nichts als jenes leere Seyn; denn was die Sache sen, dieß ist es, was sich eben erst im Verlause der Wissenschaft ergeben soll, was nicht vor ihr als bekannt vorausgesett werden kann.

Welche Form sonst genommen werde, um einen andern Anfang zu haben, als das leere Seyn, so leibet er an den angeführten Mängeln. Diejenigen, welche mit diesem Ansange unzufrieden bleiben, mögen sich zu ber Aufgabe auffordern, es anders anzufangen, um dabei diese Mängel zu vermeiben.

Ein origineller Anfang ber Philosophie aber tann nicht gang unerwähnt gelaffen werben, ber fich in neuerer Beit berühmt gemacht hat, ber Anfang mit Ich. Er fam theils aus ber Reflerion, bag aus bem erften Wahren alles Kolgenbe abgeleitet werben muffe, theils aus bem Bedurfniffe, bag bas Erfte Bahre ein Befanntes und noch mehr ein unmittelbar Gemiffes fen. Diefer Unfang ift im Allgemeinen nicht eine folche Borftellung, bie aufällig ift, und in einem Gubjecte fo, in einem anbern anders, beschaffen seyn tann. Denn 3ch, bieß unmittelbare Gelbstbewußtson, erscheint junachit felbft theils als ein Unmittelbares, theils ale ein in einem viel hoberen Sinne Befanntes, ale eine fonftige Borftellung; etwas fonft Bekanntes gehört gwar bem 3ch an, aber ift noch ein von ihm unterschiedener, bamit fogleich zufälliger Inhalt; Ich hingegen ift die einfache Gewißheit feiner felbit. Aber 3ch überhaupt ift auch jugleich ein Concretes, ober 3ch ift vielmehr bas Concreteste, - bas Bewußtseyn feiner, als unendlich mannigfaltiger Welt. Daß Ich Anfang und Grund ber Philosophie fen, dazu wird die Absonderung Diefes Concreten erfordert, - ber absolute Aft, wodurch 3ch von fich

felbit gereinigt wird, und als abstractes 3ch in fein Bewuftfenn Allein bieß reine 3ch ift nun nicht ein unmittelbares, noch bas befannte, bas gewöhnliche Ich unfers Bewuftseyns. woran unmittelbar und für jeben bie Wiffenschaft angefnüpft werben follte. Jener Aft mare eigentlich nichts Unberes, als bie Erhebung auf ben Standpunkt bes reinen Wiffans, auf welchem ber Unterschied bes Subjectiven und Objectiven verschwunden ift. Aber wie biefe Erhebung fo un mittelbar geforbert ift, ift fie ein subjectives Postulat; um als mahrhafte Forderung fich zu erweisen, mußte die Kortbewegung des concreten Ichs vom unmittelbaren Bewußtseyn zum reinen Wiffen an ihm felbft, burch feine eigene Nothwendigkeit, aufgezeigt und bargestellt worben fenn. Ohne biefe objective Bewegung erscheint bas reine Wiffen, auch als bie intellectuelle Unichauung bestimmt, als ein willfürlicher Standpunft, ober felbft als einer ber empirischen Buit ande bes Bewußtsenns, in Rudficht beffen es barauf anfommt, ob ihn ber Gine in fich porfinde ober bervorbringen fonne, ein Unberer aber nicht. Infofern aber bieß reine Ich bas mefentliche reine Wiffen fenn muß, und bas reine Wiffen aber nur burch ben absoluten Aft ber Selbsterhebung im individuellen Bewußtfenn gesett wird, und nicht unmittelbar in ihm vorhanden ift, geht gerade ber Bortheil verloren, ber aus biefem Unfange ber Philosophie entspringen foll, daß er nämlich etwas schlechthin Befanntes fen, mas ieber unmittelbar in fich finbe, uub baran bie weitere Reflexion anknupfen konne; jenes reine 3ch ift vielmehr in feiner abstracten Wefenheit, etwas bem gewöhnlichen Bewußtfenn Unbefanntes, etwas, bas es nicht barin porfindet. Damit tritt vielmehr ber Nachtheil ber Tauschung ein, daß von envas Befanntem, bem 3ch bes empirischen Selbstbewußtseyns bie Rebe fenn folle, indem in der That von etwas diefem Bewußtsenn Kernem die Rebe ift. Die Bestimmung bes reinen Biffens als 3d, führt die fortbauernde Rückerinnerung an bas subjective 3d mit fich, beffen Schranken vergeffen werben follen , und erhalt bie Vorstellung gegenwärtig, als ob die Sate und Berhältnisse, die sich in der weitern Entwickelung vom Ich ergeben, im gewöhnlischen Bewußtseyn, da es ja das sey, von dem sie behanptet wersten, vorkommen und darin vorgesunden werden können. Diese Verwechslung bringt statt unmittelbarer Klarheit vielnichr nur eine um so grellere Verwirrung und ganzliche Desorientirung hervor; nach Ansen hat sie vollends die gröbsten Misverständnisse veranlaßt.

Was ferner die subjective Bestimmtheit des Ich überhaupt betrifft, so benimmt wohl das reine Wissen dem Ich seine beschränkte Bedeutung, an einem Objecte seinen unüberwindlichen Gegensatzu zu haben. Aus diesem Grunde wäre es aber wenigstens überflüssig, noch diese subjective Haltung und die Bestimmung des reinen Wesens als Ich, beizubehalten. Allein diese Bestimmung führt nicht nur jene störende Zweideutigkeit mit sich, sondern sie bleibt auch, näher betrachtet, ein subjectives Ich. Die wirsliche Entwickelung der Wissenschaft, die vom Ich ausgeht, zeigt es, daß das Object darin die perennirende Bestimmung eisnes Anderen sur das Ich hat und behält, daß also das Ich, von dem ausgegangen wird, nicht das reine Wissen, das den Gesgensatz des Bewußtsens in Wahrheit überwunden hat, sondern noch in der Erscheinung besangen ist.

Es ist hierbei noch die wesentliche Bemerkung zu machen, daß wenn an sich wohl Ich als das reine Wissen oder als intellectuelle Anschauung bestimmt und als Ausang behauptet werden könnte, daß es in der Wissenschaft nicht um das zu thun ist, was an sich oder innerlich vorhanden sey, sondern um das Daseyn des Innerlichen im Denken, und um die Bestimmtsheit, die ein solches in diesem Daseyn hat. Was aber von der intellectuellen Anschauung — oder wenn ihr Gegenstand das Ewige, das Göttliche, das Absolute genannt wird, — was vom Ewigen oder Absoluten im Ansange der Wissenschaft da ist, dieß kann nichts Anderes seyn, als erste, unmittelbare, einsache Bestimmung.

Welcher reichere Name ihm gegeben werbe, als bas bloke Genn ausbrückt, fo kann nur in Betracht kommen, wie foldes Abfolnte in bas benfenbe Biffen und in bas Aussprechen bieses Biffens Die intellectuelle Anschauung ist wohl die gewaltsame Burudweisung bes Vermittelns und ber beweisenden, außerlichen Reflerion. Bas fie aber mehr ausspricht, als einfache Unmittelbarfeit, ift ein Concretes, ein in fich verschiedene Bestimmungen Enthaltenbes. Das Aussprechen und die Darftellung eines folden jeboch ift, wie ichon bemerkt, eine vermittelnbe Bewegung. bie von einer ber Beftimmungen anfängt, und zu ber anderen fortgebt, wenn biefe auch zur ersten zurückgebt; - es ift eine Bewegung, Die augleich nicht willfürlich ober guertorisch senn barf. Bon was baber in folder Darftellung angefangen wirb, ift nicht bas Concrete felbft, fonbern nur bas einfache Unmittelbare, von dem die Bewegung ansgeht. Angerdem fehlt, wenn ein Concretes jum Aufange gemacht wird, ber Beweis, beffen bie Berbindung ber im Concreten enthaltenen Bestimmungen bedarf.

Wenn also im Ansbrucke bes Absoluten ober Ewigen ober Gottes (und das unbestrittenste Recht hatte Gott, daß mit ihm der Ansang gemacht werde), wenn in deren Anschauung oder Gedanken mehr liegt, als im reinen Seyn, so soll das, was darin liegt, ins Wissen als denkendes, nicht vorstellendes erst hervortreten; das was darin liegt, es sey so reich, als es wolle, so ist die Bestimmung, die ins Wissen zuerst hervortritt, ein Einsaches; denn nur im Einsachen ist nicht mehr als der reine Ansang; nur das Unmittelbare ist einsach, denn nur im Unmittelbaren ist noch nicht ein Fortgegangenseyn von Einem zu einem Anderen. Was somit über das Seyn ausgesprochen oder enthalten seyn soll, in den reicheren Formen des Vorstellens von Absolutem oder Gott, dieß ist im Ansange nur leeres Wort, und nur Seyn; dieß Einsache, das sonst feine weitere Bedeutung hat, dieß Leere ist also schlechthin der Ansang der Philosophie.

Diefe Einficht ift felbst so einfach, daß biefer Unfang als

solcher, feiner Borbereitung noch weiteren Einleitung bedarf; und biese Borläufigkeit von Rasonnement über ihn konnte nicht bie Absicht haben, ihn herbeizuführen, als vielmehr alle Borläufigkeit zu entsernen.

Milgemeine Gintheilung beg Seijng.

Das Seyn ift zuerft gegen Anderes überhaupt bestimmt; 3weitens ift es fich innerhalb seiner selbst bestimmenb;

Drittens, indem diese Borläufigkeit des Eintheilens weggeworfen ift, ist es die abstracte Unbestimmtheit und Unmittelbarkeit, in der es der Ansang senn muß.

Nach ber ersten Bestimmung theilt das Seyn sich gegen das Wesen ab, indem es weiterhin in seiner Entwickelung seine Totalität nur als Eine Sphäre des Begriffs erweis't, und ihr als Moment eine andere Sphäre gegenüberstellt.

Rach ber zweiten ist es die Sphäre, innerhalb welcher die Bestimmungen und die ganze Bewegung seiner Resterion fällt. Das Seyn wird sich darin in den drei Bestimmungen setzen:

I. als Bestimmtheit; als folde, Dualitat;

II. als aufgehobene Bestimmtheit; Größe, Quantität; III. als qualitativ bestimmte Quantität; Maaß.

Diese Eintheilung ist hier, wie in der Einleitung von diesen Eintheilungen überhaupt erinnert worden, eine vorläusige Anführung; ihre Bestimmungen haben erst aus der Bewegung des Seyns selbst zu entstehen, sich dadurch zu desiniren und zu rechtsserigen. Ueber die Abweichung dieser Eintheilung von der geswöhnlichen Aufführung der Kategorien, nämlich als Quantität, Qualität, Relation und Modalität, was übrigens dei Kant nur die Titel für seine Kategorien sen sollen, in der That aber selbst, nur allgemeinere, Kategorien sind, — ist hier nichts zu erinnern, da die ganze Anssührung das überhaupt von der gewöhnlichen Ordnung und Bedeutung der Kategorien Abweichende zeigen wird.

Rur bieß fann etwa bemerft merben, baß fonft Die Beftimmung ber Quantitat vor ber Qualitat aufgeführt wird. und dieß - wie bas Meifte - ohne weiteren Grund. Es ift bereits gezeigt worben, bag ber Anfang fich mit bem Genn als foldem macht, baber mit bem qualitativen Gen. Aus ber Bergleichung ber Qualität mit ber Quantität erhellt leicht, baß jene Die ber Natur nach erfte ift. Denn bie Quantität ift bie ichon negativ geworbene Qualität; Die Große ift Die Bestimmtheit, Die nicht mehr mit bem Genn Eins, sondern schon von ihm unterschieden, Die aufgehobene, gleichgültig gewordene Qualität ift. Gie schließt die Veranderlichkeit des Senns ein, ohne daß die Sache felbit, bas Genn, beffen Beftimmung fie ift, burch fie veranbert werbe; ba bingegen bie qualitative Bestimmtheit mit ihrem Genn Eins ift, nicht barüber binausgeht, noch innerhalb beffelben fteht, fonbern beffen unmittelbare Befchranktheit ift. Die Qualität ift baber, ale bie unmittelbare Bestimmtheit bie erfte und mit ibr ber Anfang zu machen.

Das Maaß ist eine Relation, aber nicht die Relation überhaupt, sondern bestimmt der Qualität und Quantität zu einsander; die Kategorien, die Kant unter der Relation besaßt, werden ganz anderwärts ihre Stelle nehmen. Das Maaß kann auch für eine Modalität, wenn man will, angesehen werden; aber indem bei Kant diese nicht mehr eine Bestimmung des Inhalts ausmachen, sondern nur die Beziehung desselben auf das Denken, auf das Subjective, angehen soll, so ist dies eine ganz heterogene, hierher nicht gehörige Beziehung.

Die dritte Bestimmung des Senns fällt innerhalb des Abschnittes, der Qualität, indem es sich als abstracte Unmittelsbarkeit zu einer einzelnen Bestimmtheit gegen seine anderen innershalb seiner Sphäre herabsetzt.

Erster Abschnitt. Bestimmtheit (Qualität).

Das Seyn ist das unbestimmte Unmittelbare; es ist frei von der Bestimmtheit gegen das Wesen, so wie noch von jeder, die es innerhalb seiner selbst erhalten kann. Dieß resterionslose Seyn ist das Scyn, wie es unmittelbar nur an ihm selber ift.

Weil es unbestimmt ift, ift es qualitätslose Seyn; aber an sich kommt ihm ber Charafter ber Unbestimmtheit nur im Gegensate gegen bas Bestimmte ober Qualitative zu. Dem Seyn überhaupt tritt aber bas bestimmte Seyn als solches gegenüber, bamit aber macht seine Unbestimmtheit selbst seine Qualität aus. Es wird sich baher zeigen, baß bas erste Seyn, an sich bestimmtes, und hiermit

3weitens, baß es in bas Dasenn übergeht, Dasenn ift; baß aber bieses als enbliches Senn sich aushebt, und in bie unenbliche Beziehung bes Senns auf fich felbst,

Drittens in bas Fürsichsenn übergeht.

Erftes Rapitel. 5 e fi n.

A.

Senn, reines Senn, — ohne alle weitere Bestimmung. In seiner unbestimmten Unmittelbarkeit ist es nur sich selbst gleich, und auch nicht ungleich gegen Anderes, hat keine Berschiebenheit

innerhalb seiner, noch nach Außen. Durch irgend eine Bestimmung oder Inhalt, der in ihm unterschieden, oder wodurch es als unterschieden von einem Andern geseth würde, würde es nicht in seiner Reinheit sestgehalten. Es ist die reine Undestimmtheit und Leere. — Es ist nichts in ihm anzuschauen, wenn von Anschauen hier gesprochen werden kann; oder es ist nur dieß reine, leere Anschauen selbst. Es ist ebenso wenig etwas in ihm zu densen, oder es ist ebenso nur dieß leere Densen. Das Seyn, das uns bestimmte Unmittelbare ist in der That Nichts, und nicht mehr noch weniger als Nichts.

В.

Dichtg.

Nichts, bas reine Nichts; es ist einfache Gleichheit mit sich selbst, vollkommene Leerheit, Bestimmungs und Inhaltslofigsteit; Ununterschiedenheit in ihm selbst. — Insofern Anschanen oder Denken hier erwähnt werden kann, so gilt es als ein Unterschiede, ob etwas oder nichts angeschaut oder gedacht wird. Nichts Anschanen oder Denken hat also eine Bedeutung; beide werden unterschieden, so ist (eristirt) Nichts in unserem Anschanen oder Denken; oder vielmehr ist es das leere Anschanen und Denken selbst; und dasselbe leere Anschanen oder Denken, als das reine Senn. — Nichts ist somit dieselbe Bestimmung oder vielmehr Bestimmungslosigseit, und damit überhaupt dasselbe, was das reine Senn ist.

C.

merben.

1. Einheit bes Seyns und Richts.

Das reine Ceyn und bas reine Richts ift alfo baffelbe. Bas die Wahrheit ift, ift weber bas Ceyn, noch bas Nichts, sonbern bag bas Ceyn in Nichts, und bas Nichts in Ceyn, — nicht übergeht, — sonbern übergegangen ift. Aber

ebenso sehr ist die Wahrheit nicht ihre Ununterschiedenheit, sondern daß sie nicht dasselbe, daß sie absolut unterschieden, aber ebenso ungetrennt und untrennbar sind, und unmittelbar jedes in seinem Gegentheil verschwindet. Ihre Wahrsheit ist also diese Bewegung des unmittelbaren Berschwindens des Einen in dem Anderen; das Werden; eine Bewegung, worin beide unterschieden sind, aber durch einen Unterschied, der sich ebenso unmittelbar ausgelöst hat.

Unmerfung 1.

Richts pflegt bem Etwas entgegengesett zu werben; Etwas aber ift schon ein bestimmtes Senendes, bas fich von anderem Etwas unterscheibet; fo ift also auch bas bem Etwas entgegengesette Richts, bas Nichts von irgend Etwas, ein bestimmtes Richts. Bier aber ift bas Richts in feiner unbeftimmten Ginfachheit zu nehmen. - Wollte man es für richtiger halten, baß ftatt bes Richts bem Genn bas Richtfenn entgegengefest murbe, jo ware in Rudficht auf bas Resultat nichts bawiber zu haben, benn im Richtfeyn ift bie Beziehung auf bas Genn enthalten; es ift Beibes, Genn und die Negation beffelben, in Ginem ausgesprochen, bas Richts, wie es im Werben ift. Aber es ift qunachst nicht um bie Form ber Entgegensetzung, b. i. zugleich ber Begiehung ju thun, fonbern um bie abftracte, unmittelbare Regation, bas Richts rein für fich, bie beziehungelofe Berneinung, - was man, wenn man will, auch durch das bloge: Richt ausbruden fonnte.

Den einfachen Gebanken bes reinen Seyns haben die Cleaten zuerst, vorzüglich Parmenibes als das Absolute und als einzige Wahrheit, und in den übergebliebenen Fragmenten von ihm, mit der reinen Begeisterung des Denkens, das zum ersten Male sich in seiner absoluten Abstraction ersaßt, ausgesproschen: nur das Seyn ist, und das Richts ist gar nicht.

— In orientalischen Systemen, wesentlich im Buddaismus ist bekanntlich das Richts, das Leere, das absolute Princip. — Der

tieffunige Heraklit hob gegen jene einfache und einseitige Abstraction den höheren totalen Begriff des Werdens hervor, und sagte: das Seyn ist so wenig, als das Nichts, oder auch Alles fließt, das heißt, Alles ist Werden. — Die populären, besonders orientalischen Sprüche, daß Alles, was ist, den Keim seines Vergehens in seiner Geburt selbst habe, der Tod umgekehrt der Eingang in neues Leben sen, drücken im Grunde dieselbe Einigung des Seyns und Nichts aus. Aber dies Ausdrücke haben ein Substrat, an dem der Uebergang geschieht; Seyn und Nichts werden in der Zeit auseinander gehalten, als in ihr abwechselnd vorgestellt, nicht aber in ihrer Abstraction gedacht, und daher auch nicht so, daß sie an und für sich dasselbe sind.

Ex nihilo nihil fit - ift einer ber Gabe, benen in ber Metapholif große Bedeutung jugeschrieben nurbe. Es ift barin entweder nur die gehaltlofe Tautologie zu feben: Nichts ift Richts; ober wenn bas Werben wirkliche Bebeutung barin haben follte. fo ift vielmehr, indem nur Nichts aus Richts wird, in ber That fein Werben barin vorhanden, benn Richts bleibt barin Nichts. Das Werben enthält, daß Nichts nicht Richts bleibe. foudern in fein Anderes, in das Cenn übergebe. - Wenn Die ivatere vornehmlich driftliche Metaphofif ben San, aus Richts werbe Nichts, verwarf, fo behauptete fie einen Uebergang von Richts in Genn; fo funthetisch ober bloß vorstellend fie auch biefen Cat nahm, fo ift boch auch in ber unvollfommenften Bereinigung ein Bunft enthalten, worin Genn und Nichts aufammentreffen, und ihre Unterschiedenheit verschwindet. - Geine eigent= liche Wichtigfeit hat ber Cat: Aus Richts wird Richts. Richts ift eben Richts, burch feinen Wegenfat gegen bas . Berben überhaupt und damit auch gegen Die Erichaffung ber Welt aus Nichts. Diejenigen, welche ben Cas: Richts ift eben Richte, fogar fich bafür ereifernd, behaupten, find bewußtlos barüber, baß fie bamit bem abstracten Bantheismus ber Gleaten, ber Sadje nach auch bem fpinoziftischen, beipflichten. Die philosophische Ansicht, welcher: Seyn ist nur Seyn, Nichts ist nur Nichts, als Princip gilt, verdient den Namen Identitätössystem; diese abstracte Identität ist das Wesen des Pantheismus.

Wenn bas Refultat, baß Cenn und Nichts baffelbe ift, für fich auffällt ober parador scheint, so ift hierauf nicht weiter gu achten; es ware fich vielmehr über jene Berwunderung zu vermundern, die fich fo neu in der Philosophie zeigt und vergift, baß in biefer Wiffenschaft gang andere Bestimmungen vorfommen, als im gewöhnlichen Bewußtseyn und im fogenannten gemeinen Menichenverstande, der nicht gerade ber gefunde, sondern auch ber gu Abstractionen und zu bem Glauben ober vielmehr Aberglauben an Abstractionen heraufgebildete Berftand ift. Es ware nicht fcmer, Diese Ginheit von Seyn und Nichts, in jedem Beispiele, in je bem Wirklichen ober Bedanken aufzuzeigen. Es muß baffelbe, was oben von der Unmittelbarfeit und Vermittelung, (welche lettere eine Beziehung aufeinanber, bamit Regation enthält), vom Ceyn und Richts gefagt werben, baß es nirgend im Simmel und auf Erben Etwas gebe, was nicht Beibes Senn und Richts in fich enthielte. Freilich ba hierbei von einem irgend Etwas und Birflidem bie Rebe wird; fo find darin jene Bestimmungen nicht mehr in ber vollkommenen Unwahrheit, in der fie als Cenn und Richts find, vorhanden, fonbern in einer weitern Bestimmung, und werden z. B. als Positives und Negatives aufgefaßt, jenes bas gefette, reflectirte Richts; aber Positives und Negatives enthalten jenes bas Senn, Dieses bas Nichts als ihre abstracte Grundlage. - Co in Gott felbft enthält die Qualitat, Thatigfeit, Schopfung, Macht u. f. f. wefentlich bie Bestimmung bes Regativen, - fie find ein Bervorbringen eines Anderen. Aber eine empirische Erlänterung von jener Beljauptung burch Beispiele ware hier gang und gar überfluffig. Da nunmehr biefe Ginheit von Genn und Nichts als erfte Wahrheit ein für allemal zu Grunde liegt, und bas Element von allem Folgenden ausmacht, so find außer

bem Werben selbst, alle ferneren logischen Bestimmungen: Dasenn, Qualität, überhaupt alle Begriffe der Philosophie, Beispiele dies ser Einheit. — Aber der sich so nennende gemeine oder gesunde Menschenwerstand mag auf den Versuch hingewiesen werden, insofern er die Ungetrenutheit des Seyns und Nichts verwirft, sich ein Beispiel aussindig zu machen, worin Eins vom Andern (Etwas von Grenze, Schranke, oder das Uncudliche, Gott, wie so eben erwähnt, von Thätigkeit) getrennt zu sinden sey. Nur die leeren Gedankendinge, Seyn und Nichts, selbst, sind diese Getrennte, und sie sind es, die der Wahrheit, der Ungetrenntheit beider, die allenthalben vor und ist, von jenem Verstande vorgeszogen werden.

Man kann nicht die Absicht haben wollen, den Berwirrungen, in welche sich das gewöhnliche Bewußtseyn bei einem solchen logischen Sate versetzt, nach allen Seiten hin begegnen zu wollen, denn sie sind unerschöpstich. Es können nur einige erwähnt wersden. Ein Grund selcher Berwirrung ist unter anderen, daß das Bewußtseyn zu solchem abstracten logischen Sate Borstellungen von einem concreten. Etwas mitbringt und vergißt, daß von einem solchen nicht die Rede ist, sondern nur von den reinen Abstractionen des Seyns und Nichts, und daß diese allein sestzushalten sind.

Seyn und Nichtseyn ist basselbe; also ist es basselbe, ob ich bin ober nicht bin, ob biese Haus ist ober nicht ist, ob diese hundert Thaler in meinem Vermögenszustand sind ober nicht. — Dieser Schluß oder Anwendung jenes Satzes verändert dessen Sinn vollfommen. Der Satz enthält die reinen Abstractionen des Seyns und Nichts; die Anwendung aber macht ein bestimmtes Seyn und bestimmtes Nichts daraus. Allein vom bestimmten Seyn ist, wie gesagt, hier nicht die Rede. Sin bestimmtes, ein endliches Seyn ist ein solches, das sich auf anderes bezieht; es ist ein Inhalt, der im Verhältnisse der Nothwendigkeit mit anderem Inhalte, mit der ganzen Welt, steht. In Rücksicht bes

wechselbestimmenden Busammenhangs bes Gangen fonnte die Detaphyfif bie - im Grunde tautologische - Behauptung machen; daß wenn ein Stäubchen gerftort wurde, bas gange Universum zusammenstürzte. In den Inftangen, Die gegen ben in Rebe ftehenden Sat gemacht werben, erscheint etwas als nicht gleichgultig, ob es fen ober nicht fen, nicht um bes Genns ober Richtfenns willen, fondern feines Inhalts willen, ber es mit anderem gusammenhangt. Wenn ein bestimmter Inhalt, irgend ein bestimmtes Dafenn vorausgefest wird, fo ift bieß Dafenn, weil es bestimmtes ift, in mannigfaltiger Beziehung auf anderen Inhalt; es ift für daffelbe nicht gleichgültig, ob ein gewiffer anderer Inhalt, mit bem es in Beziehung fteht, ift ober nicht ift; bem nur burch folche Beziehung ift es wesentlich bas, was es ift. Daffelbe ift ber Fall in bem Borftellen (indem wir bas Richtfeyn in bem beftimmteren Sinne bes Borftellens gegen bie Birtlichfeit nehmen), in beffen Busammenhauge bas Genn ober bie Abwesenheit eines Inhalts, ber als bestimmt mit anderem in Beziehung vorgestellt wird, nicht gleichgültig ift. -

Diese Betrachtung enthält dasselbe, was ein Hauptmoment in der kantischen Kritik des ontologischen Beweises vom Daseyn Gottes ausmacht, auf welche jedoch hier nur im Betress die ihr vorkommenden Unterschieds von Seyn und Nichts überhaupt und von bestimmtem Seyn oder Richtseyn Rücksicht genommen wird. — Bekanutlich wurde in jenem sogenannten Beweise der Begriss eines Wesens vorausgesetzt, dem alle Realitäten zusommen, somit auch die Eristenz, die gleichfalls als eine der Realitäten augenommen wurde. Die kantische Kritik hielt sich vornehmlich daran, daß die Eristenz oder das Seyn (was hier für gleichbedentend gilt) keine Eigenschaft oder kein reales Präsdistat sey, das heißt, nicht ein Begriss von etwas, was zu dem Begriffe eines Dinges hinzusommen könne. *) — Kant will

^{*)} Rante Rritif ber r. Bern. 2te Aufl. G. 628 ff.

bamit fagen, baß Genn feine Inhaltsbeftimmung fen. enthalte, fahrt er fort, bas Mögliche nicht mehr als bas Wirfliche; hundert wirkliche Thaler enthalten nicht bas Minbeste mehr, als hundert mögliche; - nämlich jene haben feine andere Inhaltsbestimmung ale biefe. Für biefen ale ifolirt betrachteten Inhalt ift es in der That gleichgültig, zu fenn ober nicht zu fenn; es liegt in ihm fein Unterschied bes Genns ober Richtfenns, Diefer Unterschied berührt ihn überhaupt gar nicht; die hundert Thaler werben nicht weniger, wenn sie nicht find, und nicht mehr. wenn fie find. Ein Unterschied muß erft anderewoher fommen. - "Singegen, erinnert Rant, in meinem Bermogenszustande ift mehr bei hundert wirklichen Thalern, ale bei bem bloßen Begriff berfelben, ober bei ihrer Doglichfeit. Denn ber Wegenftand ift bei ber Birklichkeit nicht bloß in meinem Begriff analytisch enthalten, fonbern fommt zu meinem Begriffe, (ber eine Beftimmung meines Buftandes ift,) funthetifch bingu, obne baß burch biefes Genn außer meinem Begriffe, biefe gebachten bundert Thaler felbit im mindeften vermehrt murben."

Es werben hier zweierlei Zustände, um bei den kantischen Ausdrücken, die nicht ohne verworrene Schwerfälligkeit sind, zu bleiben, vorausgesetzt, der eine, welchen Kant den Begriff nennt, darunter die Borstellung zu verstehen ist, und ein anderer, der Bermögenszustand. Für den einen wie für den anderen, das Bermögen wie das Borstellen, sind hundert Thaler eine Inhaltsbestimmung, oder "sie kommen zu einem solchen, wie Kant sich ausdrückt, synthetisch hinzu; "Ich als Besitzer von hundert Thalern, oder als Nichtbesitzer derselben, oder auch ich als mir hundert Thaler vorstellend, oder sie nicht vorstellend, ist allerdings ein verschiedener Inhalt. Ausgemeiner gesaßt: Die Abstractionen von Seyn und Nichts hören beide auf, Abstractionen zu seyn, indem sie einen bestimmten Inhalt erhalten; Seyn ist dann Realität, das bestimmte Seyn von 100 Thalern, das Nichts Regation, das bestimmte Richtsen von benselben. Diese Inhalts

bestimmung felbst, bie hundert Thaler, auch abstract fur fich gefaßt, ift in bem einen unverändert baffelbe, was in bem andern. Inbem aber ferner bas Seyn als Bermögens-Buftand genommen wird, treten die hundert Thaler in Beziehung zu einem Buftand, und für diesen ift folche Bestimmtheit, die fie find, nicht gleichgultig; ihr Senn ober Nichtsenn ift nur Beranberung; fie find in die Sphare bes Dafenns verfett. Wenn baber gegen bie Einheit bes Senns und Nichts urgirt wird, es fen boch nicht gleichgültig, ob bieß und jenes (bie 100 Thaler) sen ober nicht fen, so ift es eine Täuschung, daß wir den Unterschied bloß auf's Senn und Nichtsenn hinausschieben, ob ich bie hundert Thaler habe ober nicht habe - eine Täuschung, die, wie gezeigt, auf ber einseitigen Abstraction beruht, welche bas bestimmte Dafenn, bas in folden Beispielen vorhanden ift, wegläßt und bloß bas Cenn und Nichtfenn fefthält; wie fie umgefehrt bas abstracte Seyn und Richts, bas aufgefaßt werben foll, in ein bestimmtes Senn und Nichts, in ein Daseyn, verwandelt. Erft bas Dasenn enthält ben realen Unterschied von Genn und Richts, nämlich ein Etwas und ein Unbered. - Diefer reale Unterschied fcmebt ber Borftellung vor, ftatt bes abstracten Seyns und reinen Nichts, und ihrem nur gemeinten Unterschiebe.

Wie Kant sich ausdrückt, so kommt "durch die Eristenz etwas in den Contert der gesammten Erfahrung," "wir bekommen das durch einen Gegenstand der Wahrnehmung mehr, aber unser Begriff von dem Gegenstande wird dadurch nicht vermehrt." — Dieß heißt, wie aus dem Erläuterten hervorgeht, so viel, durch die Eristenz, wesentlich darum weil Etwas bestimmte Eristenz ist, ist es in dem Jusammenhang mit Anderem, und unter anderem auch mit einem Wahrnehmenden. — "Der Begriff der hundert Thaler, sagt Kant, werde nicht durch das Wahrnehmen vermehrt." Der Begriff heißt hier die vorhin bemersten isolirt vorgestellten hundert Thaler. In dieser isolirten Weise sind sie zwar ein empirischer Inhalt, aber abgeschnitten, ohne Jusammenhang und

Bestimmtheit gegen Underes; Die Form ber Identität mit fich benimmt ihnen die Beziehung auf Anderes und macht fie gleichgultig, ob fie mahrgenommen feven oder nicht. Aber diefer fogenannte Begriff ber hundert Thaler ift ein falicher Begriff, bie Form ber einfachen Beziehung auf fich gehört foldem begrängten, endlichen Inhalt nicht felbft; es ift eine ihm vom subiectiven Berftande angethane und geliehene Form; hundert Thaler find nicht ein fich auf fich Beziehenbes, fondern ein Beränderliches und Bergangliches.

Das Denfen ober Borftellen, bem nur ein bestimmtes Gem. bas Dasenn, vorschwebt, ift zu bem erwähnten Anfange ber Wiffenschaft zurück zu weisen, welchen Barmenibes gemacht hat, ber fein Borftellen und bamit auch bas Vorstellen ber Folgezeit zu bem reinen Gebanten, bem Seyn als foldem, geläutert und erhoben, und damit bas Glement ber Wiffenschaft erschaffen bat. - Bas bas Erfte in ber Biffenschaft ift, hat fich muffen gefchichtlich als bas Erfte zeigen. Und bas eleatische Gine ober Senn haben wir für bas Erste bes Wiffens vom Gebanfen angufeben; bas Baffer und bergleichen materielle Princis vien follen wohl bas Allgemeine fenn, aber find als Materien nicht reine Gebanken; die Bahlen find weber ber erfte einfache noch ber bei fich bleibenbe, fondern ber fich felbst gang außerliche Bebanfe.

Die Burudweisung vom befonderen endlichen Cenn jum Geyn als foldem in feiner gang abstracten Allgemeinheit ift wie als die allererfte theoretische so auch sogar praktische For berung anzusehen. Wenn nämlich ein Aufhebens von ben hunbert Thalern gemacht wird, bag es in meinem Bermögenszustand einen Unterschied mache, ob ich sie habe ober nicht, noch mehr ob 3ch sen ober nicht, ob Anderes sen ober nicht, so kann ohne zu erwähnen, bag es Bermögenszuftande geben wird, für bie folder Befit von hundert Thalern gleichgültig fenn wird, baran erinnert werben, bag ber Menich fich zu biefer abstracten

Allgemeinheit in seiner Gesimnung erheben soll, in welcher es ihm in der That gleichgültig sey, ob die hundert Thaler, sie mögen ein quantitatives Verhältniß zu seinem Vermögenszustand haben, welches sie wollen, seven oder ob sie nicht seven, edenso sehr als es ihm gleichgültig sey, od er sey oder nicht, d. i. im endlichen Leben sev oder nicht (dem ein Zustand, bestimmtes Seyn ist gemeint) u. s. s. — selbst si fractus illadatur ordis, impavidum serient ruinae, hat ein Römer gesagt, und der Christ soll sich noch mehr in dieser Gleichgültigseit besinden.

Es ift noch die unmittelbare Berbindung anzumerfen, in welcher die Erhebung über die hundert Thaler und die endlichen Dinge überhaupt mit bem ontologischen Beweise und ber angeführten kantischen Rritik beffelben fteht. Diefe Rritik hat fich burch ihr populäres Beispiel allgemein plausibel gemacht; wer weiß nicht, daß hundert wirkliche Thaler verschieden find von hundert bloß möglichen Thalern? daß fie einen Unterschied in meinem Bermögenszustand ausmachen? Weil sich so an ben bunbert Thalern diese Berschiedenheit hervorthut, so ift ber Begriff b. h. die Inhaltsbestimmtheit als leere Möglichkeit, und bas Cenn verschieben von einander; alfo ift auch Gottes Begriff von feinem Seyn verschieben, und so wenig ich aus ber Möglichkeit ber hundert Thaler ihre Wirklichfeit herausbringen fann, eben fo wenig fann ich aus bem Begriffe Gottes feine Eriftenz "berausflauben"; aus biesem Heransflauben aber ber Erifteng Gottes ans feinem Begriffe foll ber ontologische Beweis bestehen. Wenn es nun allerbings feine Richtigfeit bat, bag Begriff vom Genn verschieden ift, so ift noch mehr Gott verschieden von den hundert Thalern und ben andern endlichen Dingen. Es ift bie Definition ber endlichen Dinge, bag in ihnen Begriff und Senn verschieden, Begriff und Realität, Seele und Leib, trennbar, fie bamit vergänglich und fterblich find; bie abstracte Definition Gottes ift bagegen eben bieß, baß fein Begriff und fein Seyn ungetrennt und untrennbar find. Die mahrhafte Rritif ber

Kategorien und der Vernunft ist gerade diese, das Erkennen über diesen Unterschied zu verständigen und dasselbe abzuhalten, die Bestimmungen und Verhältnisse des Endlichen auf Gott auzuwenden.

Anmerfung 2.

Es ift weiter ein anderer Grund anzuführen, welcher zu bem Wiberwillen gegen ben Sat über Seyn und Nichts behülflich ift; biefer Grund ift, bag ber Ausbrud bes Refultate, bas fich aus ber Betrachtung bes Seins und bes Nichts ergiebt, burch ben Sab: Senn und Nichts ift Gins und baffelbe, unvollfommen ift. Der Accent wird vorzugeweise auf bas Gins = und baffelbe fenn gelegt, wie im Urtheile überhaupt, als in welchem bas Brabicat erft es aussagt, was bas Subject ift. Der Sinn scheint daher zu senn, daß der Unterschied geläugnet werde, der boch zugleich im Sate unmittelbar vorfommt; benn er fpricht bie beiben Beftimmungen. Genn und Nichts, aus, und enthält fie als unterschiedene. - Es fann zugleich nicht gemeint fenn, baß von ihnen abstrahirt und nur die Einheit festgehalten werden foll. Diefer Sinn gabe fich felbft für einseitig, ba bas, wovon abstrabirt werben foll, gleichwohl im Sate vorhanden ift und genannt wirb. - Infofern nun ber Sat: Senn und Richts ift baffelbe, die Identität diefer Bestimmungen ausspricht, aber in ber . That ebenso sie beide als unterschieden enthält, widerspricht er sich in fich felbst und lofet fich auf. Salten wir dieß naher fest, fo ift alfo hier ein Sat gesett, ber naher betrachtet, die Bewegung hat, burch fich felbst zu verschwinden. Damit aber geschicht an ihm felbst bas, was feinen eigentlichen Inhalt ausmachen foll, nämlich bas Werben.

Der Sat enthält somit das Resultat, er ift dieses an fich selbst. Der Umstand aber, auf ben hier ausmerksam zu machen ist, ist der Mangel, daß das Resultat nicht selbst im Sate ausgedrückt ist; es ist eine äußere Resterion, welche es in ihm erfennt. — Es muß hierüber sogleich im Anfange diese allgemeine Bemerkung gemacht werden, daß der Sat, in Form eines Ur-

theils, nicht geschickt ift, speculative Wahrheiten auszubrücken; die Bekanntschaft mit diesem Umstande wäre geeignet, viele Missverständnisse speculativer Wahrheiten zu beseitigen. Das Urtheil ist eine identische Beziehung zwischen Subject und Prädicat, es wird dabei davon abstrahirt, daß das Subject und Prädicat, es wird dabei davon abstrahirt, daß das Subject und mehrere Bestimmtheiten hat als die des Prädicats, so wie davon, daß das Prädicat weiter ist als das Subject. Ist nun aber der Inhalt speculativ, so ist auch das Nichtidentische des Subjects und Prädicats wesentliches Moment, aber dieß ist in Urtheile nicht ausgedrückt. Das paradoxe und bizarre Licht, in dem Vieles der neneren Philosophie den mit dem speculativen Densen nicht Verstranten erscheint, fällt vielfältig in die Form des einsachen Urtheils, wenn sie sin den Ansdruck speculativer Resultate gebraucht wird.

Der Mangel wird, jum Behuf, Die speculative Wahrheit auszubruden, zunächst so ergangt, bag ber entgegengefette Sat bingugeffigt wirb, ber Cat: Cenn und Nichts ift nicht baffelbe, ber oben gleichfalls ausgesprochen ift. Allein fo entsteht ber weitere Mangel, bag biefe Cate unverbimben find, fomit ben Inhalt nur in ber Antinomic barftellen, mahrend bo , ihr Inhalt fich auf Ein und Daffelbe bezieht, und bie Bestimmungen, bie in ben zwei Capen ausgebrudt fint, ichlechthin vereinigt fenn follen, - eine Vereinigung, welche bann nur als eine Unruhe zugleich unverträglicher, ale eine Bewegung ausgesprochen werben fann. Das gewöhnlichste Unrecht, welches speculativem Gehalte angethan wird, ift, ihn einseitig zu machen, b. i. ben einen ber Cape nur, in die er aufgelofet werben fann, berans gu beben. Es fann bann nicht geläugnet werben, bag biefer Cat behamptet wird; fo richtig bie Angabe ift, fo falfch ift fie, benn wenn einmal Gin Sat aus bem Speculativen genommen ift, fo mußte wenigstens ebenfo fehr ber anbere gleichfalls beachtet und angegeben werben. - Es ift hierbei noch bas fo zu fagen unglückliche Wort: Ginheit besonders zu erwähnen; die Ginheit bezeichnet noch mehr als die Identität eine subjective Resterion;

fie wird vornehmlich als die Beziehung genommen, welche aus der Vergleichung, der äußerlichen Reslerion entspringt. Insefern diese in zwei verschiedenen Gegenständen dasselbe siudet, ist eine Einheit so vorhanden, daß dabei die vollsommene Gleichgültigkeit der Gegenstände selbst, die verglichen werden, gegen diese Einheit vorausgesest wird, so daß dieß Vergleichen und die Einheit die Gegenstände selbst nichts angeht, und ein ihnen äußerliches Thun und Vestimmen ist. Die Einheit drückt daher die ganz abstracte Dieselbigkeit aus, und sautet um so härter und aufsalleuder, je mehr die, von denen sie ausgesprochen wird, sich schlechthin unterschieden zeigen. Für Einheit würde daher inssofern besser nur Ungetrenntheit und Untrennbarkeit gessagt; aber damit ist das Afsirmative der Veziehung des Ganzannicht ausgedrückt.

So ift das ganze, wahre Resultat, das sich hier ergeben hat, das Werden, welches nicht bloß die einseitige oder abstracte Einheit des Seyns und Nichts ist. Sondern es besteht in dieser Bewegung, daß das reine Seyn unmittelbar und einfach ist, daß es darnm ebenso sehr das reine Nichts ist, daß der Unterschied besselben ist, aber ebenso sehr sich aufhebt und nicht ist. Das Resultat behauptet also den Unterschied des Seyns und des Nichts ebenso sehr, aber als einen nur gemeinten.

Man meint, das Seyn sen vielmehr das schlechthin Andere, als das Nichts ist, und es ist nichts klarer, als ihr absoluter Unterschied, und es scheint nichts leichter, als ihn angeben zu können. Es ist ist aber ebenso leicht, sich zu überzengen, daß dieß nnmöglich, daß er unfagbar ist. Die, welche auf dem Unterschiede von Seyn und Nichts beharren wollen, mögen sich auffordern, anzugeben, worin er besteht. Hätte Seyn und Nichts irgend eine Bestimmtheit, wodurch sie sich unterschieden, so wären sie, wie erinnert worden, bestimmtes Schu, wie sie es hier noch sindt. Ihr Unterschied ist daher völlig leer, wie sie es hier noch sind.

jedes der beiden ist auf gleiche Weise das Unbestimmte; er besteht daher nicht an ihnen felbst, sondern nur in einem Dritten, im Meinen. Aber das Meinen ist eine Form des Subjectiven, das nicht in diese Reihe der Darstellung gehört. Das Dritte aber, worin Seyn und Nichts ihr Bestehen haben, muß auch hier vorskommen; und es ist auch hier vorgesommen, es ist das Werden. In ihm sind sie als unterschiedene; Werden ist nur, insosern sie unterschieden sind. Dieß Dritte ist ein Anderes als sie; — sie bestehen inur in einem Anderen, dieß heißt gleichfalls, sie bestehen nicht sür sich. Das Werden ist das Bestehen des Seyns so sehr als des Nichtsenns; oder ihr Bestehen ist nur ihr Seyn in Eisnem; gerade dieß ihr Bestehen ist es, was ihren Unterschied ebenso sehr aussehe.

Die Aufforderung, den Unterschied von Senn und Nichts anzugeben, ichließt auch bie in fich, ju fagen, mas benn Genn und was Richts ift. Die fich bagegen ftrauben, bas Gine wie bas Andere nur als ein Nebergeben in einander zu erfennen, und vom Seyn und vom Nichts dieß ober bas behaupten, mogen angeben, von mas fie fprechen, b. i. eine Definition vom Cenn und Nichts aufstellen, und aufzeigen, daß fie richtig ift. Dhne biefer ersten Forberung ber alten Wiffenschaft genügt zu haben, beren logische Regeln fie fonft gelten laffen und anwenden, find alle iene Behauptungen über das Seyn und Nichts nur Berficherungen, wissenschaftliche Ungültigkeiten. Wenn man fouft gefagt hat, die Erifteng, infofern man diefe gunachft für gleichbebeutend mit Senn halt, fen die Ergangung gur Möglichfeit, so ist bamit eine andere Bestimmung, die Möglichkeit, vorausgefest, bas Genn nicht in feiner Unmittelbarfeit, fogar als nicht felbstständig, als bedingt ausgesprochen. Für bas Senn, welches permittelt ift, werben wir ben Ausbrud: Erifteng, aufbehal-Aber man ftellt fich wohl bas Ceyn vor - etwa unter bem Bilbe bes reinen Lichts, als bie Rlarheit ungetrübten Cebens, das Nichts aber als die reine Nacht, und fnüpft ihren Unterschied an diese wohlbekannte sinnliche Verschiedenheit. In der That aber, wenn man auch dieß Sehen sich genauer vorsellt, so kann man leicht gewahr werden, daß man in der absoluten Klarheit so viel und so wenig sieht, als in der absoluten Kinsterniß, daß das eine Sehen so gut als das andere, reines Sehen, Sehen von Richts ist. Neines Licht und reine Finsterniß sind zwei Leeren, welche dasselbe sind. Erst in dem bestimmten Lichte — und das Licht wird durch die Finsterniß bestimmt, — also im getrübten Lichte, ebenso erst in der bestimmten Finsterniß, — und die Finsterniß wird durch das Licht bestimmt, — in der erhellten Finsterniß fann etwas unterschieden werden, weil erst das getrübte Licht und die erhellte Finsterniß den Unterschied an ihnen selbst haben, und damit bestimmtes Seyn, Daseyn, sind.

Unmerfung 3.

Die Einheit, beren Momente, Seyn und Nichts, als untrennbare find, ift von ihnen felbst zugleich verschieden, so ein Drit= tes gegen fie, welches in feiner eigenthümlichsten Form bas Werben ift. Uebergeben ift baffelbe als Werben, nur bag in ienem bie beiben, von beren Ginem jum Anderen übergegangen wird, mehr als außereinander ruhend und das llebergeben als amischen ihnen geschehend vorgestellt wird. Wo und Wie nun vom Seyn ober Richts die Rebe wird, muß biefes Dritte vorhanben senn; benn jene bestehen nicht für sich, sondern sind nur im Werben, in biefem Dritten. Aber biefes Dritte hat vielfache empirifche Geftalten, welche von ber Abstraction bei Geite geftellt ober vernachlässigt werben, um jene ihre Brobufte, bas Genn und bas Nichts, jedes für sich festzuhalten und sie gegen bas llebergehen geschützt zu zeigen. Gegen foldes einfache Berhalten ber Abstraction ift ebenso einfach nur an die empirische Eristen zu erinnern, in ber jene Abstraction selbst nur Etwas ift, ein Dasenn hat. Ober es find sonst Resterionsformen, burd, welche die Trennung ber Untrembaren firirt werben foll. Un folder Bestimmung ift an und für sich das Gegentheil ihrer selbst vorhanden, und

ohne auf die Natur ber Sadje gurudgugehen und an biefe gu appelliren, ift jene Reflerionsbestimmung an ihr felbft baburgh zu confondiren, daß sie genommen wird, wie sie sich giebt, und ihr Underes an ihr felbst aufgezeigt wird. Es würde eine vergebliche Mühe fenn, alle Wendungen und Ginfalle ber Reflerion und ihres Rafonnements gleichsam einfangen zu wollen, um ihr die Auswege und Absprünge, womit fie sich ihren Widerspruch gegen sich felbst verbedt, zu benehmen und unmöglich zu machen. enthalte ich mich auch, gegen vielfache fich fo nennende Einwürfe und Widerlegungen, welche bagegen, daß weber Senn noch Nichts etwas Wahrhaftes, sondern nur das Werben ihre Wahrheit ift, aufgebracht worben find, Rudficht zu nehmen; bie Gebanten-Bildung, die dazu gehört, die Nichtigkeit jener Widerlegungen einzusehen ober vielmehr folde Ginfalle fich felbft zu vertreiben, wird nur burch die fritische Erkenntniß der Verstandesformen bewirft; aber bie, welche am ergiebigften an bergleichen Einwürfen find, fallen fogleich über Die erften Säte mit ihren Reflexionen ber, ohne burch bas weitere Studium ber Logif fich zum Bewußtfenn über bie Natur biefer cruben Reflexionen zu verhelfen ober verholfen zu haben.

Es sollen einige der Erscheinungen betrachtet werden, die sich baran ergeben, wenn das Seyn und das Nichts von einander isolirt, und Eins außer dem Bereiche des Anderen gesetzt wird, so daß hiermit das Uebergehen negirt ist.

Parmenibes hielt das Seyn fest und war am confequentesten, indem er zugleich vom Nichts sagte, daß es gar nicht ist; nur das Seyn ist. Das Seyn so ganz für sich ist das Understimmte, hat also keine Beziehung auf Anderes; es scheint daher, daß von diesem Ansang aus nicht weiter fortgegangen werden könne, nämlich aus ihm selbst, und ein Fortgang nur das durch geschehen könne, daß von Außen etwas Fremdes daran gefnürst würde. Der Fortgang, daß das Seyn dasselbe ist als das Nichts, erscheint somit als ein zweiter, absoluter Ansang, — ein Lebergehen, das für sich ist, und äußerlich zu dem Seyn hins

autrete. Senn mare überhaupt nicht ber abfolute Aufang, wenn es eine Bestimmtheit hatte; alsbann hange es von einem Andern ab, und ware nicht unmittelbar, nicht ber Anfang. Ift es aber unbestimmt, und bamit wahrer Anfang, fo hat es auch nichts, wodurch es sich zu einem Anderen überleitet, es ist zugleich bas Ende. Es fann ebenfo wenig etwas aus bemfelben hervorbreden, als etwas in baffelbe einbrechen fann; bei Barmenibes wie bei Spinoza foll von bem Genn ober ber absoluten Substang nicht fortgegangen werben zu bem Regativen, Endlichen. nun bennoch fortgegangen, was wie bemerkt, von bem beziehungshiermit fortgangslosen Gebn aus nur auf außerliche Beise geschehen fann, so ist bieser Fortgang ein aweiter, neuer Anfang. So ift Fichte's absolutester, unbedingter Grundfat: A = A Seten; ber zweite ift Entgegenfeten; biefer foll gum Theil bedingt, jum Theil unbedingt (somit ber Widerspruch in fich) fenn. Es ift dieß ein Fortgeben ber außern Reflexion, welches ebenfo wohl bas, womit es als einem Absoluten anfängt, wieber verneint, - bas Entgegenschen ift bie Negation ber erften Ibentität, - als es fein zweites Unbedingtes fogleich ausbrücklich zugleich zu einem Bedingten macht. Wenn aber überhaupt eine Berechtigung ware, fortzugeben b. i. ben erften Anfang aufzubeben, fo mußte es in biefem Ersten felbft liegen, bag ein Unberes fich barauf beziehen komite; es mußte alfo ein Beftimmtes fenn. Allein für ein folches giebt fich bas Cenn ober auch bie absolute Substang nicht aus; im Gegentheil. Es ift bas Un= mittelbare, bas noch ichlechthin Unbeftimmte.

Die berebtesten, vielleicht vergessenen Schilberungen über bie Unmöglichkeit, von einem Abstracten zu einem Ferneren und zu einer Bereinigung beiber zu kommen, macht Jacobi im Interesse seiner Polemit gegen die kantische Synthesis des Selbstbewustssens a priori, in seiner Abhandlung über das Unternehmen des Kriticismus, die Bernunft zu Berstande zu bringen (Jac. Werke III. Bb.). Er stellt (S. 113) die Aufgabe so, daß in einem

Reinen, fen es bes Bewuftfenns, bes Raums ober ber Beit, bas Entstehen ober Bervorbringen einer Sonthefis aufgezeigt werbe. "Der Raum fen Gines, die Zeit fen Gines, bas Bewußtfenn fen Gines; - fagt nun an, wie fich eines von biefen brei Ginen in ihm felbst rein vermannigfaltiget; - jedes. ift nur Gines und fein Underes; eine Ginerleiheit, eine Der-Die= Das= Selbigfeit! ohne Derheit, Dieheit, Dasheit; benn. biefe fchlummern, mit ben Der, Die, Das noch im unendlichen = 0 bes Unbestimmten, woraus alles und jedes Bestimmte auch erst hervorgehen foll! Was bringt in jene, brei Unenblichs feiten. En blichfeit; was befruchtet Raum und Beit a priori mit Bahl und Maaß, und verwandelt fie in ein reines Manniafaltiges; was bringt bie reine Spontaneitat (3d) aur Dicillation? Wie kommt fein reiner Bofal aum Mitlanter. ober vielmehr wie fett fein lautlofes ununterbrochenes Blafen, fich felbft unterbrechend, ab, um wenigstens eine Art von Gelbftlant, einen Accent zu gewinnen?" - Man fieht, Jacobi hat febr beftimmt bas Unwefen ber Abftraction, es fen nun fogenannter absoluter b. i. nur aftracter Raum, ober eben folche Beit. ober eben folches reines Bewußtsenn, Ich, erfannt; er beharret barin zu bem Behuf, bie Unmöglichkeit eines Fortganges zu Unberem, ber Bedingung einer Synthesis, und zur Synthesis felbft zu behaupten. Die Synthesis, welche bas Interesse ausmacht, muß nicht als eine Verknüpfung von angerlich ichon vorhanbenen Bestimmungen genommen werden, - theils ift es felbit um bie Erzengung eines Zweiten zu einem Ersten, eines Bestimmten jum unbestimmten Unfänglichen zu thun, theils aber um die immanente Synthesis, Synthesis a priori, - an und für sich fenende Ginheit der Unterschiedenen. Werben ift biese immanente Sunthefis bes Cenns und Richts; aber weil ber Couthefis ber Sinn von einem außerlichen Bufammenbringen außerlich gegeneinander Borhandener am nächsten liegt, ift mit Recht ber Name Smithefie, funthetische Einheit außer Gebrauch gesetht worben. -

Jacobi fragt, wie kommt ber reine Botal bes 3ch jum Mitlauter, was bringt Bestimmtheit in Die Unbestimmtheit? - bas was? ware leicht beantwortet, und von Kant ift biefe Frage auf seine Weise beantwortet worden; aber die Frage nach bem Wie? heißt; auf welche Art und Weise, nach welchem Verhältniff und bergleichen, und verlangt fo bie Angabe einer besonderen Rategorie; aber von Art und Beife, Berftandes-Rategorien fann hierbei nicht die Rebe fenn. Die Frage nach bem wie? gehört felbst zu ben übeln Manieren ber Resterion, welche nach ber Begreiflichfeit fragt, aber babei ihre festen Rategorien vorausset und bamit jum Boraus gegen bie Beantwortung beffen, nach mas fie fragt, fich gewaffnet weiß. Den hoheren Sinn einer Frage nach ber Rothwendigfeit ber Synthese hat fie bei Jacobi auch nicht, benn er bleibt, wie gefagt, fest in ben Abstractionen beharren, für bie Behauptung ber Unmöglichfeit ber Synthese. Indbesondere anschaulich beschreibt er (S. 147) Die Brocedur gur Abstraction des Raumes zu gelangen. "Ich muß für so lange rein zu vergeffen suchen, baß ich je irgend etwas fah, hörte, rührte und berührte, mid felbst ausbrudlich nicht ausgenommen. Rein, rein, rein vergeffen muß ich alle Bewegung, und mir gerabe bieß Bergeffen, weil es bas Schwerfte ift, am angelegentlichften fenn laffen. Alles überhaupt muß ich, fo wie ich es weggebacht habe, auch gang und volltommen weggeschafft fenn laffen, und gar nichts übrig behalten, als bie mit Gewalt ftehen gebliebene Unichauung allein bes unenblichen unveranderlichen Raums. 3d barf mich baber auch nicht felbst als envas von ihm Unterschiedenes und gleichwohl mit ihm Berbundenes, wieder in ihn hineindenken; ich barf mich nicht von ihm bloß umgeben und burchbringen laffen: fonbern ich muß gang übergeben in ihn. Eins mit ihm werben, mich in ihn verwandeln; ich muß von mir felbft nichte übrig laffen, ale biefe meine Unichauung felbst, um sie als eine wahrhaft felbstitanbige, unabhängige, Einigund Alleinige Vorftellung zu betrachten."

Bei biefer ganz abstracten Reinheit ber Continuität, b. i. Unbestimmtheit und Leerheit bes Vorstellens ist es gleichgültig, biese Abstraction Raum zu nennen, ober reines Anschauen, reines Denken; — es ist Alles basselbe, was der Inder, wenn er äußerstich bewegungslos, und ebenso in Empfindung, Vorstellung, Phanstasse, Begierbe, u. f. f. regungslos jahrelang nur auf die Spitze seiner Nase sieht, nur Om, Om, Om innerlich in sich, ober gar Nichts spricht, — Brahma nennt. Dieses dumpse, leere Beswußtseyn ist, als Bewußtseyn ausgefaßt, — das Seyn.

In diesem Leeren, sagt num Jacobi weiter, widerfahre ihm das Gegentheil von dem, was kantischer Versicherung gemäß, ihm widersahren sollte; er sinde sich nicht als ein Vieles und Mansnigkaltiges, vielmehr als Eines ohne alle Vielheit und Mansnigkaltigkeit; ja, "ich bin die Unmöglichkeit selbst, bin die Versnichtung alles Mannigkaltigen und Vielen, — kann aus meisnem reinen, schlechterdings einsachen, unveränderlichen Wesen auch nicht das Mindeste wieder herstellen oder in mich hinein gespenstern; — so offenbart sich in dieser Reinheit, alles Außersund Rebeneinandersenn, alle hierauf bernhende Mannigkaltigkeit und Vielheit, als ein rein Unmögliches."

Diese Unmöglichkeit heißt nichts Anberes als die Tantologie, ich halte an der abstracten Einheit sest und schließe alle Vielheit und Mannigsaltigkeit aus, halte mich im Unterschiedslosen und Undestimmten, und sehe weg von allen Unterschiedsenen und Bestimmten. Die kantische Synthesis a priori des Selbstdewnststeyns, das ist, die Thätigkeit dieser Einheit, sich zu dirmiren und in dieser Diremtion sich selbst zu erhalten, verdinnt sich Jacobi zu dersselben Abstraction. Jene "Synthesis an sich, das "ursprüngsliche Urtheilen," macht er einseitig zu "der Copula an sich; — ein Ist, Ist, ohne Ansang und Ende und ohne Was, Wer und Welche; diese ins Unendliche fortgehende Wiederholen der Wiederholung ist die alleinige Geschäftigkeit, Kuncstion und Production der allerreinsten Synthesis; sie selbst ist das

bloße, reine, absolute Wiederholen selbst." Ober in der That, da kein Absat, d. i. keine Negation, Unterscheiden darin ist, so ist sie nicht ein Wiederholen, sondern nur das ununterschiedene einsache Seyn. — Aber ist dieß benn noch Synthesis, wenn Jacobi gerade das wegläßt, wodurch die Einheit synthetische Einheit ist?

Annächst, wenn Jacobi sich so in bem absoluten b. h. abftracten Raum, Beit, auch Bewuftfenn festfest, ift zu fagen, baß er fich auf biefe Beife in etwas empirisch= Kalfches verfet und festhält; es giebt b. h. empirisch vorhanden ift fein Raum und Beit, die ein unbegrenztes Räumliches und Beitliches waren, nicht in ihrer Continuität von mannigfaltig begrengtem Dasenn und Beränderung erfüllt waren', fo daß diefe Grengen und Beränderungen ungetrennt und untrennbar ber Räumlichkeit und Beitlichfeit angehören; ebenso ift bas Bewußtfeyn mit bestimmtem Empfinden, Borftellen, Begehren u. f. f. erfüllt; es eriftirt ungetrennt von irgend einem besonderen Inhalt. - Das empirische Uebergeben verfteht fich ohnehin von felbst; bas Bewußtseyn fann fich wohl ben leeren Raum, leere Beit und bas leere Bewußtsehn felbst, ober bas reine Genn, jum Gegenstand und Inhalt machen; aber es bleibt nicht babei, fondern geht nicht nur, fondern drängt fich aus folder Leerheit hinaus zu einem befferen, b. i. auf irgend eine Weise concreteren Inhalt, und so schlecht ein Inhalt fonft fen, so ift er insofern beffer und wahrer; eben ein folder Inhalt ift ein synthetischer überhaupt; synthetisch in allgemeinerem Sinne genommen. So befommt Barmenibes mit bem Scheine und ber Meinung, bem Gegentheil bes Senns und ber Wahrheit, zu thun; fo Spinoza mit ben Attributen, ben Dobis, ber Ausbehnung, Bewegung, bem Berftanbe, Willen u. f. f. Die Sonthesis enthält und zeigt die Unwahrheit jener Abstractionen, in ihr find sie in Einheit mit ihrem Anderen, also nicht als für sich bestehende, nicht als absolute, sondern schlechthin als relative.

Das Aufzeigen ber empirischen Richtigkeit bes leeren Raums

u. f. f. aber ist es nicht, um bas es zu thun ist. Das Bewuste seyn kann sich abstrahirend allerdings auch mit jenem Unbestimmeten erfüllen, und die festgehaltenen Abstractionen sind die Gesbanken von reinem Raum, Zeit, reinem Bewustsseyn, reinem Seyn. Der Gedanke des reinen Raums u. f. f. d. i. der reine Raum u. f. f. an ihm felbst soll als nichtig aufgezeigt werden, d. i. daß er als solcher schon sein Gegentheil, daß an ihm felbst schon sein Gegentheil in ihn eingedrungen, er schon sir sich bas Herausgegangensenn aus sich selbst, Bestimmtheit, sey.

Dieß ergiebt sich aber unmittelbar an ihnen. Sie sind, was Jacobi reichlich beschreibt, Resultate der Abstraction, sind außbrücklich als Unbestimmte bestimmt, was — um zu seiner einssachsten Form zurückzugehen, das Seyn ist. Eben diese Unbestimmtheit ist aber das, was die Bestimmtheit desselben außmacht; denn die Unbestimmtheit ist der Bestimmtheit entgegengesset; sie ist somit als Entgegengesetes selbst das Bestimmte, oder Negative, und zwar das reine, ganz abstract Negative. Diese Unbestimmtheit oder abstracte Negation, welche so das Seyn an ihm selbst hat, ist es, was die äußere wie die innere Resserion ausspricht, indem sie es dem Nichts gleich setz, es sür ein leeres Gedankending, sür Nichts erklärt. — Oder kann man sich aussprückn, weil das Seyn das Bestimmungslose ist, ist es nicht die (afstrmative) Bestimmtheit, die es ist, nicht Seyn, soudern Nichts.

In der reinen Reslerion des Ansangs, wie er in dieser Logik mit dem Seyn als solchem gemacht wird, ist der Uebergang noch verborgen; weil das Seyn nur als unmittelbar gesett ift, bricht das Richts an ihm nur unmittelbar hervor. Aber alle solgenden Bestimmungen, wie gleich das Daseyn, sind concreter; es ist an diesem das schon gesett, was den Widerspruch jener Abstractionen und daher ihr Uebergehen enthält und hervorbringt. Beim Seyn als jenem Sinsachen, Unmittelbaren wird die Erinderung, daß es Resultat der vollsommenen Abstraction, also schon von daher abstracte Regativität, Richts, ist, hinter der Wissen-

schaft zurückgelassen, welche innerhalb ihrer selbst, ausbrücklich vom Wesen aus, jene einseitige Unmittelbarkeit als eine Bermittelte barstellen wird, wo bas Seyn als Existenz und bas Bermittelnbe bieses Seyns, der Grund, gesest ift.

Mit jener Erinnerung läßt fich ber llebergang vom Senn in Nichts als etwas felbst Leichtes und Triviales so vorstellen ober auch, wie man es nennt, erklaren und begreiflich masden, daß freilich bas Genn, welches jum Anfang ber Wiffenichaft gemacht worben, Richts fen, benn man könne von Allem abstrabiren, und wenn man von Allem abstrahirt worden, fo bleibe Nichts übrig. Aber, fann man fortfahren, somit fen ber Anfang nicht ein Affirmatives, nicht Seyn, fonbern eben Nichts, und Richts fen bann auch bas Enbe, wenigstens fo fehr als bas unmittelbare Genn und felbft noch vielmehr. Das Rurgefte ift foldbes Rasonniren gewähren zu laffen und zuzusehen, wie benn bie Resultate beschaffen find, auf welche es pocht. Daß hiernach bas Richts bas Refultat jenes Rasonnements ware, und nun ber Anfang mit Richts (wie in dinestischer Philosophic) gemacht werben follte, so ware barum nicht die Sand umzufehren, benn ebe man fie umtehrte, hatte fich ebenfo fehr bieß Richts in Genn verfehrt, (f. oben: B. Nichts). Aber ferner wenn jene Abstraction von Allem, welches Alles benn boch Sevenbes ift, voransgesett ware, so ist sie genauer zu nehmen; bas Resultat ber Abftraction von allem Sependen ift junadift abstractes Senn, Senn überhaupt; wie im fosmologischen Beweise vom Dafenn Gottes aus bem jufälligen Genn ber Welt, über welches fich barin erhoben wird, noch bas Senn mit hinaufgebracht, bas Senn jum unenblichen Genn bestimmt wirb. Es fann aber allerbings auch von biesem reinen Sehn abstrahirt, bas Sehn noch zu bem Allen, wovon bereits abstrahirt worden, geschlagen werben; bann bleibt Richts. Man fann nun, wenn man bas Denfen bes Richts, b. i. sein Umschlagen in Genn vergeffen will ober nichts bavon wußte', im Style jenes Ronnens fortfahren; es fann

nämlich (Gottlob!) auch vom Nichts abstraßirt werden (wie denn auch die Schöpfung der Welt eine Abstraction vom Nichts ist), und dann bleibt nicht Nichts, denn eben von diesem wird abstrabirt, sondern man ist so wieder im Seyn angesommen. — Dieß Können giedt ein äußerliches Spiel des Abstrahirens, wobei das Abstrahiren selbst nur das einseitige Thun des Negativen ist. Junächst liegt in diesem Können selbst, daß ihm das Seyn so gleichgültig ist als das Nichts, und daß so sehn so gleichgültig ist als das Nichts, und daß so ser ebenso gleichgültig ist es, ob vom Thun des Nichts, oder dem Nichts ausgegangen wird; das Thun des Nichts, der dem Nichts ausgegangen wird; das Thun des Nichts, d. i. das bloße Abstrahieren ist nicht mehr noch weniger etwas Wahrhastes als das bloße Nichts.

Die Dialektik, nach welcher Plato bas Gine im Parmenis bes behandelt, ift gleichfalls mehr für eine Dialeftif ber äußeren Reflexion zu achten. Das Senn und bas Gine find Beibes eleatische Formen, die Daffelbe find. Aber fie find auch ju unterscheiben, so nimmt sie Plato in jenem Dialoge. Nachbem er von bem Einen bie mancherlei Bestimmungen von Ganzen und Theilen, in fich felbst, in einem Anderen sebn u. f. f. von Kigur Beit u, f. f. entfernt, fo ift bas Resultat, bag bem Ginen bas Seyn nicht zufomme, benn anders fomme einem Etwas bas Senn nicht zu, als nach einer jener Weisen (p. 141, e. Vol. III. ed. Steph.). Sierauf behandelt Blato ben Cat: bas Gine ift; und es ift bei ihm nachzusehen, wie von biesem Sate aus ber Hebergang zu bem Richtfenn bed Ginen bewerfstelligt wird; es geschicht burch bie Bergleichung ber beiben Bestimmungen bes vorausgesetten Sages: bas Gine ift; er enthält bas Gine und bas Cenn, und bas Gine ift enthält mehr, als wenn man nur fagt: bas Gine. Darin baß fie verfchieben find, wird bas Moment ber Negation, bas ber Cat enthalt, aufgezeigt. Es erbellt, daß diefer Weg eine Voraussehung bat, und eine außere Reflexion ift.

Bie bier bas Gine mit bem Genn in Berbindung gefett ift. fo wird bas Genn, welches abstract für fich festgehalten werben foll am einfachsten, ohne fich in bas Denfen einzulaffen, in Giner Berbindung aufgezeigt, Die bas Gegentheil beffen enthält, was behauptet werben foll. Das Senn, wie es unmittelbar ift, genommen gehört einem Subjecte an, ift ein ausgesprochenes, hat ein empirisches Dafenn überhaupt, und fteht bamit im Boben ber Schrante und bes Regativen. In welchen Ausbruden ober Benbungen ber Berftand fich faffe, wenn er fich gegen bie Ginheit bes Senns und Richts ftraubt, und fich auf bas, was unmittelbar vorhanden fen, beruft, wird er eben in biefer Erfahrung nichts als bestimmtes Genn, Genn mit einer Schraufe ober Regation, - jene Einheit finden, Die er verwirft. Die Behauptung bes unmittelbaren Seyns reducirt fid, fo auf eine empirische Eris fteng, beren Aufgeigen fie nicht verwerfen fann, weil es bie Unmittelbarfeit außerhalb bes Denfeus ift, an bie fie fich halten will.

Daffelbe ift ber Kall mit bem Nichts, nur auf entgegengefeste Weise, und biefe Reflerion ift befannt und oft genug über baffelbe gemacht worden. Das Nichts zeigt fich in feiner Unmittelbarfeit genommen als fenenb; benn feiner Ratur nach ift es baffelbe als bas Senn. Das Nichts wird gedacht, vorgestellt, es wird von ihm gesprochen, es ift alfo; bas Richts hat an bem Denfen, Borftellen, Sprechen u. f. f. fein Senn. Dieß Senn ift aber ferner auch von ihm unterschieden; es wird baher gefagt, daß bas Richts zwar im Denken, Borftellen ift, aber bag barum nicht es ift; nicht ihm als foldem bas Genn zufomme, bag nur Denfen ober Borftellen biefes Ceun ift. Bei biefem Unterscheiben ift ebenfo febr nicht ju laugnen, bag bas Richts in Begiebung auf ein Senn fteht; aber in ber Begiehung, ob fie gleich auch ben Unterschied enthält, ift eine Ginheit mit bem Genn vorhanden. Auf welche Weife bas Nichts ausgesprochen ober aufgezeigt werbe, zeigt es fich in Berbindung ober wenn man will Berüh-Logit. I. 2te Muff.

rung mit einem Seyn, ungetreunt von einem Seyn, eben in eisnem Dafenn.

Indem aber fo bas Richts in einem Dafenn aufgezeigt wird, pflegt noch biefer Unterschied beffelben vom Genn vorzuschweben. baß bas Dasenn bes Nichts burchaus nichts ihm felbst Bufommenbes fen, bag es nicht bas Senn für fich felbst an ihm habe, es nicht bas Genn als foldes fen; bas Nichts fen nur Abmefenheit bes Senns, Die Finfterniß fo nur Abmefenheit bes Lichts, die Ralte nur Abwesenheit ber Warme u. f. f. Finfterniß habe nur Bedeutung in Begiehung auf bas Auge, in äußerer Bergleichung mit bem Positiven, bem Lichte, ebenso Ralte fen nur Etwas in unserer Empfindung; Licht, Warme, wie Genn, bingegen feven für fich bas Objective, Reale, Birtfame, von fcblechtbin anderer Qualität und Burbe, als jene Negativen, als Nichts. Man fann es häufig als eine fehr wichtige Reflexion und bebeutende Erfenntniß aufgeführt finden, daß Finfterniß nur Abmefenheit bes Lichts. Ralte nur Abmefenheit ber Barme fen. lleber diese fcharffinnige Resterion fann in diesem Felbe von empirifchen Gegenständen empirifch bemerkt werben, daß die Kinfterniß fich im Lichte allerdings wirffam zeigt, indem fie baffelbe gur Karbe bestimmt und ihm felbft baburch erft Sichtbarfeit ertheilt, indem wie früher gefagt, im reinen Lichte ebenfo wenig gefeben wirb, als in ber reinen Kinsterniß. Die Sichtbarkeit ift aber Wirffamfeit im Auge, an ber jenes Regative ebenso viel Antheil hat, als bas für bas Reale, Positive geltenbe Licht, ebenso giebt fich bie Ralte bem Waffer, unferer Empfindung u. f. f. genugsam au erkennen, und wenn wir ihr fogenannte objective Realität abfprechen, fo ift bamit burchaus nichts gegen fie gewonnen. ferner ware ju rugen, daß hier gleichfalls, wie oben, von einem Regativen von bestimmtem Inhalte gesprochen wird, nicht beim Richts felbft fteben geblieben wirb, bem bas Genn an leerer Abftraction nicht nachsteht, noch etwas voraus hat. - Allein Ralte, Finfterniß und bergleichen bestimmte Regationen find fogleich für

fich zu nehmen, und est ift zu feben, was damit in Rudficht ihrer allgemeinen Bestimmung, nach ber fie hierher gebracht werben, gefett ift. Gie follen nicht bas Nichts überhaupt, fonbern bas Richts vom Licht, Barme u. f. f. von etwas Bestimmtem, einem Inhalte fem; fo find fie bestimmte, inhaltige Nichts, wenn man fo fagen fann. Aber eine Bestimmtheit ift, wie noch weiterhin porfommt, felbst eine Regation; so find fie negative Nichte; aber ein negatives Nichts ift etwas Affirmatives. Das Umichlagen bes Nichts burch feine Bestimmtheit (bie vorhin ale ein Dafenn im Subjecte, ober in fouft mas es fen, erichien) in ein Affirmatives, ericeint bem Bewußtfenn, bas in ber Verstandes Abstrac. tion feststeht, ale bas Paradoreste; so einfach bie Ginsicht ift, ober auch wegen ihrer Ginfachheit felbst erscheint die Ginsicht, baß bie Negation ber Negation Positives ift, als etwas Triviales, auf welches ber ftolze Berftand baber nicht zu achten brauche, obgleich bie Sache ihre Richtigkeit habe, - und fie hat nicht nur biefe Richtigfeit, fonbern um ber Allgemeinheit folder Bestimmungen willen ihre unendliche Ausbehnung und allgemeine Unwendung, fo bag wohl barauf zu achten mare.

Noch fann über die Bestimmung des llebergangs von Seyn und Nichts in einander bemerkt werden, daß derselbe ebenso ohne weitere Resterionsbestimmung auszusassen ist. Er ist unmittelbar und ganz abstract, um der Abstraction der übergehenden Momente willen, d. i. indem an diesen Momenten noch nicht die Bestimmtheit des anderen gesett ist, vermittelst dessen sie übergingen; das Richts ist am Seyn noch nicht geset, ob zwar Seyn wesentlich Nichts ist, und umgekehrt. Es ist daser unzulässig, weiters bestimmte Bermittelungen hier anzuwenden, und Seyn und Nichts in irgend einem Berhältnisse zu sasswenden, und Seyn und Nichts in itgend einem Berhältnisse zu sasswenden, und Seyn und Nichts in des Bridtnisse. Es ist also unstatthaft zu sagen: Das Nichts ist der Grund vom Seyn; oder Seyn ist der Grund von Richts; — das Nichts Ursache vom Seyn u. s. s.; oder es kann nur unter der Bedingung in das Nichts übergegan-

gen werden, daß etwas ift, oder in das Seyn nur unter der Bedingung des Nichtseyns. Die Art der Beziehung kann nicht weiter bestimmt seyn, ohne daß zugleich die bezogenen Seiten weiter bestimmt würden. Der Zusammenhang von Grund und Volge u. f. f. hat nicht mehr das bloße Seyn und Nichts zu den Seiten, die er verbindet, sondern ausdrücklich Seyn, das Grund ist, und etwas, das zwar nur ein Gesches, nicht Selbstständiges sey, das aber nicht das abstracte Nichts ift.

Anmerfung 4.

Es geht aus bem Bisherigen hervor, welche Bewandniß es mit der Dialettif gegen den Anfang der Welt, auch deren Untergang hat, wodurch die Ewigkeit der Materie erwiesen werden sollte, d. i. mit der Dialettif gegen das Werden, Entstehen oder. Vergehen überhaupt. — Die kantische Antinomie über die Endlichkeit oder Unendlichkeit der Welt in Raum und Zeit wird unten bei dem Begriffe der quantitativen Unendlichkeit näher betrachtet werden. — Zeue einsache gewöhnliche Dialektif beruht auf dem Festhalten des Gegensass von Seyn und Richts. Es wird auf solgende Art bewiesen, daß kein Ansang der Welt oder von Etwas möglich sey:

Es kann nichts anfangen, weber insofern etwas ist, noch insofern es nicht ist; benn insofern es ist, fangt es nicht erst an; insofern es aber nicht ist, fangt es auch nicht an. — Wenn die Welt ober Etwas angesangen haben sollte, so hätte sie im Nichts angesangen, aber im Nichts ober das Nichts ist nicht Ansang; benn Ansang schließt ein Seyn in sich, aber das Nichts enthält fein Seyn. Nichts ist nur Nichts. In einem Grunde, Ursache u. s. w. wenn das Nichts so bestimmt wird, ist eine Affirmation, Seyn enthalten. — Ans demselben Grunde kann auch Etwas nicht aufhören. Denn so müßte das Seyn das Nichts enthalten, Seyn aber ist nur Seyn, nicht das Gegentheil seiner selbst.

Es erhellt, daß hierin gegen bas Werben, ober Anfangen und Aufhören, biese Ginheit bes Senns und Richts, nichts vor-

gebracht wird, als sie affertorisch zu läugnen, und bem Seyn und Nichts, jedem getrennt von dem Anderen, Wahrheit zuzuschreiben.
— Diese Dialektik ist jedoch wenigstens consequenter als das restlectirende Vorstellen. Ihm gilt es für vollsommene Wahrheit, daß Seyn und Nichts nur getrennt seyen, auf der anderen Seite aber läßt es ein Ansangen und Aushören als ebenso wahrhafte Bestimmungen gelten; in diesen aber nimmt es die Ungetrenntheit des Seyns und Nichts factisch an.

Bei der Boraussehung der absoluten Geschiedenheit des Senns vom Nichts ist — was man so oft hört — der Ansang oder das Werden allerdings etwas Unbegreifliches; denn man macht eine Boraussehung, welche den Ansang oder das Werden aushebt, das man doch wieder zugiedt, und dieser Wisderspruch, den man selbst setzt und dessen Ausschiedung unmöglich macht, heißt das Unbegreissliche.

Das Angeführte ift auch biefelbe Dialektif, die ber Berftand gegen ben Begriff braucht, ben bie bobere Analysis von ben unendlichefleinen Größen giebt. Bon biefem Begriffe mirb weiter unten ausführlicher gehandelt. - Diefe Größen find als folde bestimmt worden, die in ihrem Berfdwinden find, nicht vor ihrem Berschwinden, benn alebann find fie endliche Größen; - nicht nach ihrem Berschwinden, benn alebann find Gegen biefen reinen Begriff ift eingewendet und immer wiederholt worden, daß folde Größen entweder Etwas fenen, ober Nichts; bag es feinen Mittelguftanb (Buftanb ift bier ein unpassender, barbarischer Ausbrud) zwischen Genn und Nichtsehn gebe. - Es ift hierbei gleichfalls bie absolute Trennung bes Seyns und Nichts angenommen. Dagegen ift aber gezeigt worden, daß Seyn und Nichts in ber That baffelbe find, ober um in jener Sprache ju fprechen, baß es gar nichts giebt, bas nicht ein Mittelzustand zwischen Seyn und Nichts ift. Die Mathematik hat ihre glänzenbsten Erfolge ber Annahme jener Bestimmung, welcher ber Berftand wiberspricht, zu banten.

Das angeführte Rasonnement, das die falsche Boraussehung ber absoluten Getrenntheit des Seyns und Nichtseyns macht, und bei derselben stehen bleibt, ift nicht Di alektik, sondern Sophisterei zu nennen. Denn Sophisterei ift ein Rasonnement aus einer grundlosen Boraussehung, die man ohne Kritik und undessonnen gelten läßt; Dialektik aber nennen wir die höhere vernünftige Bewegung, in welche solche schlechthin getrennt Scheinende, durch sich selbst, durch das, was sie sind, in einander übergehen, die Boraussehung sich aushebt. Es ist die dialektische immanente Natur des Seyns und Nichts selbst, daß sie ihre Einheit, das Werden, als ihre Wahrheit zeigen.

2. Momente bes Werbens.

Das Werben, Entstehen und Vergehen, ift bie Ungetrenntsheit bes Seyns und Nichts; nicht bie Einheit, welche vom Seyn und Nichts abstrahirt; sondern als Einheit des Seyns und Nichts ist es diese bestimmte Einheit, oder in welcher sowohl Seyn als Nichts ist. Aber indem Seyn und Nichts, jedes ungetrennt von seinem Anderen ist, ist es nicht. Sie sind also in dieser Einheit, aber als Verschwindende, nur als Aufgehopenen. Sie sinsen von ihrer zunächst vorgestellten Selbststan- digseit zu Momenten herab, noch unterschiedenen, aber zugleich ausgehobenen.

Nach dieser ihrer Unterschiebenheit sie aufgesaßt, ist jedes in berselben als Einheit mit dem Anderen. Das Werden entshält also Seyn und Richts als zwei solche Einheiten, beren jede selbst Einheit des Seyns und Richts ist; die eine das Seyn als unmittelbar und als Beziehung auf das Richts; die andere 'das Richts als unmittelbar und als Beziehung auf das Seyn; die Bestimmungen sind in ungleichem Werthe in diesen Einheiten.

Das Werben ist auf biese Weise in gedoppelter Bestimmung; in ber einen ist bas Nichts als unmittelbar, b. i. sie ist ausangend vom Nichts, bas sich auf bas Seyn bezieht, bas heißt, in

baffelbe übergeht, in ber anberen ift bas Seyn als unmittelbar b. i. fie ift anfangend vom Seyn, bas in bas Nichts übergeht, — Entstehen und Vergehen.

Beibe find basselbe, Werden, und auch als biese so untersschiedenen Richtungen burchbringen und paralysiren sie sich gegenseitig. Die eine ist Vergeben; Seyn geht in Nichts über, aber Richts ist ebenso sehr das Gegentheil seiner selbst, Uebergehen in Seyn, Entstehen. Dies Entstehen ift die andere Richtung; Nichts geht in Seyn über, aber Seyn hebt ebenso sehr sich selbst auf und ist vielmehr das Uebergehen in Nichts, ist Vergehen. — Sie heben sich nicht gegenseitig, nicht das Eine äußerlich das Andere auf; sondern jedes hebt sich an sich selbst auf, und ist an ihm selbst das Gegentheil seiner.

3. Aufheben bes Werbene.

Das Gleichgewicht, worein sich Entstehen und Vergehen seben, ist zunächst bas Werben selbst. Aber bieses geht ebenso in ruhige Einheit zusammen. Sehn und Nichts sind in ihm nur als Verschwindende; aber bas Werden als solches ift nur durch die Unterschiebenheit berselben. Ihr Verschwinden ist baher bas Verschwinden des Werbens, oder Verschwinden des Verschwindens selbst. Das Werben ist eine haltungslose Unruhe, die in ein ruhiges Resultat zusammensinkt.

Dieß könnte auch so ausgebrückt werben: Das Werben ist bas Verschwinden von Seyn in Nichts, und von Nichts in Seyn, und bas Verschwinden von Seyn und Nichts überhaupt; aber es beruht zugleich auf dem Unterschiede berselben. Es widerspricht sich also in sich selbst, weil es solches in sich vereint, das sich entgegengesetzt ift; eine solche Vereinigung aber zerkört sich.

Dieß Resultat ift das Berschwundensenn, aber nicht als Richts; so ware es nur ein Ruckfall in die eine der schon aufsgehobenen Bestimmungen, nicht Resultat des Nichts und bes Senns. Es ist die zur ruhigen Einfachheit gewordene Einheit

bes Seyns und Nichts. Die ruhige Einfachheit aber ift Senn, jeboch ebenso, nicht mehr für sich, sondern als Bestimmung bes Ganzen.

Das Werben so llebergehen in die Einheit des Senns und Richts, welche als sepend ift, ober die Gestalt der einseitigen unmittelbaren Einheit dieser Momente hat, ist das Daseyn.

Aufheben und das Aufgehobene (das Ibeelle) ift einer der wichtigsten Begriffe der Philosophie, eine Grundbestimmung, die schlechthin allenthalben wiederkehrt, deren Sinn bestimmt aufzusassen und besonders vom Nichts zu unterscheiden ist. — Was sich aushebet, wird dadurch nicht zu Nichts. Nichts ist das Un mittelbare; ein Ausgehobenes dagegen ist ein Bermittelstes, es ist das Nichtseynde, aber als Resultat, das von einem Seyn ansgegangen ist; es hat daher die Bestimmtheit, aus der es herkommt, noch an sich.

Unfheben hat in ber Sprache ben geboppelten Sinn, baf es fo viel als aufbewahren, erhalten bedeutet, und maleich fo viel als aufhören laffen, ein Enbe machen. Das Aufbemahren felbst schließt schon bas Regative in sich, bag etwas feiner Unmittelbarfeit und bamit einem ben äußerlichen Ginwirfungen offenen Dasen entnommen wird, um es zu erhalten. - Go ift bas Aufgehobene ein zugleich Aufbewahrtes, bas nur feine Ilumittelbarfeit verloren bat, aber barum nicht vernichtet ift. - Die angegebenen zwei Bestimmungen bes Aufhebens fonnen lericalifch ale gwei Bebentungen biefes Wortes aufgeführt mer-Auffallend mußte es aber babei fenn, baß eine Sprache bagu gefommen ift, ein und baffelbe Wort fur zwei entgegengefeste Bestimmungen zu gebrauchen. Für bas speculative Denken ist es erfreulich, in ber Sprache Wörter ju finden, welche eine speculative Bedeutung an ihnen selbst haben; die beutsche Sprache hat mehrere bergleichen. Der Doppelfinn bes lateinischen: tollere (ber burch ben ciceronianischen Wis: tollendum esse Octavium,

berühmt geworben) geht nicht fo weit, Die affirmative Bestimmung geht nur bis zum Emporheben. Envas ift nur infofern aufgebo= ben, als es in die Einheit mit feinem Entgegengesetten getreten ift; in biefer naberen Bestimmung als ein Reflectirtes fann es paffend Doment genannt werben. Gewicht und Entfernung von einem Bunft heißen beim Bebel, beffen mechanische Do= mente, um ber Dieselbigfeit ihrer Wirfung willen bei aller fonftigen Verschiedenheit eines Reellen, wie bas eines Gewichts ift. und eines Ibeellen, ber blogen raumlichen Bestimmung, ber Linie; f. Encoff, ber philof. Wiffenschaft 3te Ausg. S. 261. Anm. -Noch öfter wird bie Bemerkung fich aufdringen, bag bie philosophische Runftsprache fur reflectirte Bestimmungen lateinische Musbrude gebraucht, entweber weil bie Muttersprache feine Ausbrude bafür hat, ober wenn fie beren hat, wie hier, weil ihr Ausbrud mehr an bas Unmittelbare, bie frembe Sprache aber mehr an bas Reflectirte erinnert.

Der nähere Sinn und Ausbruck, den Seyn und Nichts, ins dem sie nunmehr Momente sind, erhalten, hat sich bei der Bestrachtung des Dasenns, als der Einheit, in der sie ausbewahrt sind, zu ergeben. Seyn ist Seyn, und Nichts ist Nichts nur in ihrer Unterschiedenheit von einander; in ihrer Wahrheit aber, in ihrer Einheit, sind sie als diese Bestimmungen verschwunden, und sind nun etwas Anderes. Seyn und Nichts sind dasselbe; darum weil sie dasselbe sind, sind sie nicht mehr Seyn und Nichts, und haben eine verschiedene Bestimmung; im Werden waren sie Entstehen und Vergehen; im Daseyn als einer anders bestimmten Einheit, sind sie wieder anders bestimmte Momente. Diese Einheit bleibt nun ihre Grundlage, aus der sie nicht mehr zur abstracten Bedeutung von Seyn und Nichts hersaustreten.

Zweites Kapitel.

Dag Dafenn.

Daseyn ist bestimmtes Seyn; seine Bestimmtheit ist sewende Bestimmtheit, Qualität. Durch seine Qualität ift Etwas gegen ein Anderes, ist veränderlich und endlich, nicht nur gegen ein Anderes, sondern an ihm schlechthin negativ bestimmt. Diese seine Negation dem endlichen Etwas zunächst gegenüber ist das Unendliche; der abstracte Gegensat, in welchem diese Bestimmungen erscheinen, löst sich in die gegensatsose Unendlichseit, in das Fürsichseyn auf.

Die Abhandlung bes Daseyns hat so bie brei Abtheilungen:

- A. bas Dafenn als folches,
- B. Etwas und Anberes, bie Enblichfeit,
- C. bie qualitative Unenblichfeit.

A.

Dafegn als folches.

Un bem Dafenn

- a. ale foldem, ift junachft feine Beftimmtheit
- b. als Qualität zu unterscheiben. Diese aber ift sowohl in ber einen als in ber anderen Bestimmung bes Dasenns zu nehmen, als Realität und als Negation. Aber in diesen Bestimmtheiten ist Dasenn ebenso sehr in sich restectirt; und als solches geseht ist es
 - c. Etwas, Dasenenbes.

a. Dafenn überhaupt.

Mus dem Werden geht das Dasenn hervor. Das Daseyn ist das einsache Einsseyn des Seyns und Nichts. Es hat um dieser Einsachheit willen die Form von einem Unmittelbaren. Seine Vermittelung, das Werden, liegt hinter ihm; sie hat sich aufgehoben, und das Daseyn erscheint daher als ein erstes, von

bem ausgegangen werbe. Es ift junachft in ber einseitigen Beftimmung bes Senns, bie andere, bie es enthalt, bas Nichts,
wird fich gleichfalls an ihm hervorthun, gegen jene.

Es ist nicht bloßes Seyn, sondern Daseyn; etymologisch genommen Seyn an einem gewissen Orte; aber die Raumvorstellung gehört nicht hierher. Daseyn ist, nach seinem Werden, nüberhaupt Seyn mit einem Nichtseyn, so daß dieß Richtseyn in einsache Einheit mit dem Seyn ausgenommen ist. Das Nichtseyn so in das Seyn ausgenommen, daß das concrete Ganze in der Form des Seyns, der Unmittelbarkeit ist, macht die Bestümmtheit als solche ans.

Das Bange ift gleichfalls in ber Form b. i. Beftimmt= heit bes Senns, benn Senn hat im Werben fich gleichfalls nur ein Moment zu fenn gezeigt. - ein aufgehobenes, negativ beftimmtes; aber fo ift es fur und in unferer Reflexion, noch nicht gefest an ihm felbft. Aber bie Bestimmtheit bes Dasenns als folche ift bie gesette, bie auch im Ausbruck Dasenn liegt. - Beides ift immer fehr wohl von einander zu unterfcheiben; bas nur, was gefest ift an einem Begriffe, gebort in bie entwickelnde Betrachtung beffelben, ju feinem Inhalte. Die noch nicht an ihm felbit gefette Bestimmtheit aber gebort unferer Reflerion, fie betreffe nun die Natur bes Begriffs felbit, ober fie fen außere Bergleichung; eine Bestimmtheit ber letteren Art bemerflich zu machen fann nur zur Erläuterung ober Borausanbeutung bes Ganges bienen, ber in ber Entwidelung felbit nich barftellen wird. Daß bas Gange, die Einheit bes Senns und bes Richts, in ber einseitigen Bestimmtheit bes Genns fen, ift eine außerliche Reflexion; in ber Negation aber, im Etwas und Anberen u. f. f. wird fie bagu fommen, als gefeste gu fenn. -Es hat hier auf ben angegebenen Unterschied ausmertsam gemacht werden follen; über Alles aber, mas die Reflerion fich erlauben fann gu bemerfen, Rechenschaft zu geben, wurde in bie Weitlaufigfeit führen, bas zu anticipiren, was fich an ber Cache felbit

ergeben muß. Wenn bergleichen Resterionen bienen können, bie lebersicht und bamit bas Berständniß zu erleichtern, so sühren sie wohl auch ben Nachtheil herbei, als unberechtigte Behauptungen, Gründe und Erundlagen für bas Weitere auszusehen. Man soll sie baher für nichts mehr nehmen, als was sie seyn sollen, und sie von bem unterscheiben, was ein Moment im Fortgange ber Sache selbst ist.

Das Daseyn entspricht bem Seyn ber vorigen Sphäre; bas Seyn jedoch ist bas Unbestimmte, es ergeben sich beswegen teine Bestimmungen an demselben. Aber das Daseyn ist ein bestimmtes Seyn, ein concretes; es thun sich daher sogleich mehsere Bestimmungen, unterschiedene Berhältnisse seiner Momente an ihm auf.

b. Qualitat.

Um ber Unmittelbarkeit willen, in der im Daseyn, Seyn und Richts, Eins sind, gehen sie nicht übereinander hinaus; so weit das Daseyn seyend ist, so weit ist es Nichtseyn, ist es bestimmt. Das Seyn ist nicht das Allgemeine, die Bestimmtheit nicht das Besondere. Die Bestimmtheit hat sich noch nicht vom Seyn abgelöst; zwar wird sie sich auch nicht mehr von ihm ablösen; benn das nunmehr zum Grunde liegende Wahre ist die Einheit des Nichtseyns mit dem Seyn; auf ihr als dem Grunde ergeben sich alse serneren Bestimmungen. Aber die Beziehung, in der hier die Bestimmtheit mit dem Seyn steht, ist die unmittelbare Einheit beider, so daß noch keine Unterscheidung derselben geset ist.

Die Bestimmtheit so für sich isolirt, als se yende Bestimmtheit, ist die Qualität; — ein ganz Einsaches, Unmittelbares. Die Bestimmtheit überhaupt ist das Allgemeinere, das ebenso sehr auch das Quantitative, wie weiter Bestimmte seyn kann. Um bieser Einsachkeit willen ist von der Qualität als solcher weiter nichts zu sagen.

Aber das Dasen, in welchem ebenso wohl das Richts als das Seyn enthalten, ist selbst der Maaßtab für die Einseitigkeit der Qualität als nur unmittelbarer oder seyender Bestimmtheit. Sie ist ebenso sehr in der Bestimmung des Richts zu setzen, womit dann die unmittelbare oder die seyende Bestimmtheit als eine unterschiedene, ressectirte geset wird, das Richts so als das Bestimmte einer Bestimmtheit, ist ebenso ein Ressectires, eine Berneinung. Die Qualität, so daß sie unterschieden als seyende geste, ist die Realität; sie als mit einer Berneinung behaftet, Regation überhaupt, gleichfalls eine Qualität, aber die für einen Mangel gilt, sich weiterhin als Grenze, Schranse bestimmt.

Beibe sind ein Daseyn, aber in der Realität als Qualität mit dem Accente, eine sevende, zu seyn, ist es versteckt, daß sie die Bestimmtheit, also auch die Regation enthält; die Realität gilt daher nur als envas Positives, aus welchem Berneinung, Beschränktheit, Mangel ausgeschlossen sey. Die Regation als bloßer Mangel genommen, ware was Richts ist; aber sie ist ein Daseyn, eine Qualität nur mit einem Richtseyn bestimmt.

Anmerfung.

Realität kann ein vielbeutiges Wort zu seyn scheinen, weil es von verschiedenen, ja entgegengesetzen Bestimmungen gebraucht wird. Im philosophischen Sinne wird etwa von bloß empirisscher Realität als einem werthlosen Dasenn gesprochen. Wenn aber von Gedanken, Begriffen, Theorien gesagt wird, sie haben keine Realität, so heißt dieß, daß ihnen keine Wirklichkeit zukomme; an sich oder im Begriffe könne die Idee einer platonisschen Republik z. B. wohl wahr seyn. Der Idee wird hier ihr Werth nicht abgesprochen, und sie neben der Realität auch belassen. Aber gegen sogenannte bloße Iden, gegen bloße Begriffe gilt das Reelle als das allein Wahrhaste. — Der Sinn, in welchem das eine Mal dem äußerlichen Dasen die Entscheidung über die Wahreit eines Inhalts zugeschrieben wird, ist

ebehso einseitig, als wenn die Ibee, das Wesen ober auch die innere Empfindung als gleichgültig gegen das äußerliche Dasenn vorgestellt und gar für um so vortrefflicher gehalten wird, je mehr es von der Realität entsernt sen.

Bei dem Ausdrucke: Realität ist der sonstige metaphysische Begriff von Gott, der vornehmlich dem sogenannten ontologischen Beweise vom Dasen Gottes zu Grunde gelegt wurde, zu erwähnen. Gott wurde als der Inbegriff aller Realitäten bestimmt, und von diesem Inbegriffe gesagt, daß er keinen Widerspruch in sich enthalte, daß keine der Realitäten die andere ausschebe; denn eine Realität sey nur als eine Bollkommenheit, als ein Affirmatives zu nehmen, das keine Regation enthalte. Somit seven die Realitäten sich nicht entgegengesetzt und widersprechen sich nicht.

Bei biefem Begriffe ber Reglität wird angenommen, bag fie bann noch bleibe, wenn alle Regation weggebacht werbe; bamit wird aber alle Bestimmtheit berfelben aufgehoben. Die Realität ift Qualität, Dafenn; bamit enthält fie bas Moment bes Regativen, und ift allein baburch bas Bestimmte, bas fie ift. Im fogenannten eminenten Sinne ober ale unenbliche. - in ber gewöhnlichen Bedeutung bes Wortes, - wie fie genommen werben foll, wird fie ins Bestimmungslofe erweitert, und verliert ihre Bebeutung. Die Gute Gottes foll nicht Gute im gewöhnlichen, fondern im eminenten Sinne, nicht verschieben von ber Gerechtigfeit, fondern burch fie temperirt fenn, (ein leibnigifcher Bermittelunge-Ausbrud) fo wie umgefehrt bie Gerechtigfeit burch Die Bute; fo ift weber Gute mehr Bute, noch Gerechtigfeit mehr Gerechtigfeit. Die Dacht folle burch bie Weisheit temperirt fenn, aber so ist fie nicht Macht als folde, benn fie ware jener unterworfen, - bie Weisheit folle jur Macht erweitert fenn, aber fo verfdwindet fie als ben 3wed und Maag bestimmenbe Beisheit. Der wahre Begriff bes Unendlichen und beffen abfolute Ginheit, ber fich fpater ergeben wirb, ift nicht als ein Temperiren,

gegenseitiges Beschränken oder Bermischen zu saffen, als welches eine oberstächliche, in unbestimmtem Rebel gehaltene Beziehung ist, mit der sich nur begrifflose Vorstellen begnügen kann.

— Die Realität, wie sie in jener Desinition Gottes als bestimmte Dualität genommen wird, über ihre Bestimmtheit hinausgeführt, hört auf Realität zu seyn; sie wird zum abstracten Seyn; Gott als das rein Reale in allem Realen, oder als Inbegriff aller Realitäten, ist dasselbe Bestimmungszund Gehaltlose, was das leere Absolute, in dem Alles Eins ist.

Wird dagegen die Realität in ihrer Bestimmtheit genommen, so wird, da sie wesentlich das Moment des Regativen enthält, der Indegriff aller Realitäten ebenso sehr zu einem Indegriffe aller Regationen, dem Indegriffe aller Widersprüche, zunächst etwa zur absoluten Macht, in der alles Bestimmte absorbirt ist, aber da sie selbst nur ist, insosern sie noch ein von ihr nicht Ausgehodenes sich gegenüber hat, so wird sie, inden sie zur ausgesührten, schrankenlosen Macht erweitert gedacht wird, zum abstracten Richts. Ienes Reale in allem Realen, das Seyn in allem Daseyn, welches den Begriff Gottes ausbrücken soll, ist nichts Anderes, als das abstracte Seyn, dasselbe was das Nichts ist.

Die Bestimmtheit ist die Regation als affirmativ gesetzt, ist der Sat des Spinoza: Omnis determinatio est negatio; dieser Sat ist von unendlicher Wichtigseit; nur ist die Regation als solche die formlose Abstraction; der speculativen Philosophie muß aber nicht Schuld gegeben werden, daß ihr die Regation oder das Nichts ein Letztes sen; dieß ist es ihr so wenig als die Realität das Wahrhafte.

Bon biesem Sabe, daß die Bestimmtheit Regation ift, ist bie Einheit der Spinozistischen Substanz, oder daß nur Eine Substanz ift, die nothwendige Consequenz. Denken und Sehn oder Ansdehnung, die zwei Bestimmungen, die Spinoza nämlich vor sich hat, mußte er in dieser Einheit in Eins seben, benn als bestimmte Realitäten sind sie Regationen, deren Unend-

lichkeit ihre Einheit ift; nach Spinoza's Definition, wovon weiter unten, ift die Unendlichkeit von Etwas feine Affirmation. Er. begriff fie baber als Attribute, b. h. als folche, die nicht ein befonderes Bestehen, ein Un und für fich - Senn haben, fondern nur als aufgehobene, als Momente find; ober vielmehr find fie ihm nicht einmal Momente, benn die Substang ift bas in ihr felbst gang Bestimmungslose, und die Attribute find, wie auch die Mobi, Unterscheidungen, die ein äußerer Verstand macht. — Ebenso fann die Substantialität ber Individuen nicht gegen jenen Sat bestehen. Das Individuum ist Beziehung auf sich badurch, daß es allem Anderen Grengen fett; aber biefe Grengen find bamit auch Grengen feiner felbft, Beziehungen auf Unberes, es hat fein Dasenn nicht in ihm felbst. Das Individuum ist wohl mehr als nur bas nach allen Seiten befchrantte, aber bieß Dehr gehört in eine andere Sphare bes Begriffe; in ber Metaphysit bes Senns ift es ein ichlechthin Bestimmtes; und bag ein foldes. daß bas Endliche als folches an und für fich fen, bagegen macht fich die Bestimmtheit wefentlich als Regation geltend, und reißt es in biefelbe negative Bewegung bes Berftandes, welche Alles im ber abstracten Ginheit, ber Gubftang, verichwinden läßt.

Die Regation steht unmittelbar ber Realität gegenüber: weis terhin in ber eigentlichen Sphäre ber restectirten Bestimmungen, wird sie dem Positiven entgegengesetz, welches die auf die Regation restectirende Realität ist, — die Realität, an der bas Regative scheint, das in der Realität als solcher noch versteckt ist.

Die Qualität ift erst in ber Rudficht vornehmlich Eigenschaft, als sie in einer äußerlichen Beziehung sich als immanente Bestimmung zeigt. Unter Eigenschaften z. B. von Kräutern versteht man Bestimmungen, die einem Etwas nicht nur überhaupt eigen sind, sondern insosern es sich badurch in der Beziehung auf Andere auf eine eigenthümliche Weise erhält, die fremden in ihm gesetzen Einwirfungen nicht in sich gewähren läßt, sondern seine eigene Bestimmungen in dem Anderen, — ob

es bieß zwar nicht von sich abhält, — geltend macht. Die mehr ruhenden Bestimmtheiten, z. B. Figur, Gestalt, nennt man bagegen nicht wohl Eigenschaften, auch etwa nicht Qualitäten, inssosern sie als veränderlich, mit dem Sehn nicht identisch vorgesftellt werden.

Die Qualirung ober Inqualirung, ein Ausdruck ber Jacob-Böhmischen, einer in die Tiefe aber in eine trübe Tiefe gehenden Philosophie, bedeutet die Bewegung einer Qualität (der sauern, herben, feurigen u. s. f.) in ihr selbst, insofern sie in ihrer negativen Natur (in ihrer Qual) sich aus Anderem setzt und befestigt, überhaupt die Unruhe ihrer an ihr selbst ist, nach der sie nur im Kampse sich hervorbringt und erhält.

c. Etwas.

An bem Daseyn ist seine Bestimmtheit als Qualität unterschieden worden; an dieser als daseyender ist der Unterschied, — ber Realität und der Negation. So sehr nun diese Unterschiede an dem Daseyn vorhanden sind, so sehr sind sie auch nichtig und ausgehoben. Die Realität enthält selbst die Negation, ist Daseyn, nicht unbestimmtes, abstractes Seyn. Ebenso ist die Negation Daseyn, nicht das abstractseynsolsende Nichts, sondern hier gesett wie es an sich ist, als seyend, dem Daseyn angehörig. So ist die Qualität überhaupt nicht vom Daseyn getrennt, welches nur bestimmtes, qualitatives Seyn ist.

Dieses Ausheben ber Unterscheidung ist mehr als ein bloßes Burücknehmen und äußeres Wieder-Beglassen derselben oder als ein einsaches Zurücksehren zum einsachen Ansange, dem Dasenn als solchem. Der Unterschied kann nicht weggelassen werden; denn er ist. Das Factische, was also vorhanden ist, ist das Dasenn überhaupt, Unterschied an ihm, und das Ausheben dieses Unterschiedes; das Dasenn nicht als unterschiedlos, wie Ansangs, sondern als wieder sich selbst gleich, durch Ausheben des Unsterschieds, die Einsachheit des Dasenns vermittelt burch diese gogit. I. 21e Aus.

fes Aufheben. Dieß Aufgehobensenn des Unterschieds ist die eisgene Bestimmtheit des Daseyns; so ist es Jusichsenn; das Dasseyn ist Daseyndes, Etwas.

Das Etwas ift bie erfte Regation ber Regation, als einfache senende Beziehung auf sich. Dasen, Leben, Denken u. f. f. bestimmt fich wefentlich jum Dafenenben, Lebenbi= gen, Denkenben (3d) u. f. f. Diefe Bestimmung ift von ber höchsten Wichtigkeit, um nicht bei bem Dafenn, Leben, Denken u. f. f. auch nicht bei ber Gottheit (ftatt Gottes), als Allgemeinheiten fteben zu bleiben. Etwas gilt ber Borftellung mit Recht als ein Reelles. Jedoch ift Etwas noch eine fehr oberflächliche Bestimmung; wie Realität und Regation, bas Dafenn und beffen Bestimmtheit zwar nicht mehr bie leeren: Senn und Richts, aber gang abstracte Bestimmungen find. Deswegen find fie auch die geläufigsten Ausbrücke, und die philosophisch nicht gebildete Reflexion gebraucht fie am meiften, gießt ihre Unterscheibungen barein, und meint baran etwas recht gut und fest Beftimmtes zu haben. - Das Regative bes Regativen ift als Etwas nur ber Anfang bes Subjects; - bas Infichseyn nur erft gang unbestimmt. Es bestimmt fich fernerhin gunachst als Rurfichsenenbes und fofort bis es erft im Begriff bie concrete Intenfitat bes Subjects erhalt. Allen biefen Bestimmungen liegt bie negative Einheit mit fich zu Grunde. Aber babei ift die Degation als erfte, als Regation überhaupt wohl zu unterscheis ben von ber zweiten, ber Regation ber Regation, welche bie concrete, abfolute Regativitat, wie jene erfte bagegen nur die ab= " ftracte Regativität ift.

Etwas ift feyend als die Regation der Regation; benn diese ist das Wiederherstellen der einsachen Beziehung auf sich;
— aber ebenso ist damit Etwas, die Vermittelung seiner mit sich selbst. Schon in dem Einsachen des Etwas, dann noch bestimmter im Fürsichseyn, Subject u. f. f. ist die Vermitstelung seiner mit sich selbst vorhanden, bereits auch im Werden

nur die ganz abstracte Vermittelung; die Vermittelung mit sich ist im Etwas geset, insosern es als einfaches Ibentisches bestimmt ist. — Auf das Vorhandenseyn der Vermittelung überbaupt kann gegen das Princip der behaupteten bloßen Unmittelbarkeit des Wissens, von welcher die Vermittelung ausgeschlosseusen solle, ausmerksam gemacht werden; aber es bedarf weiterhin nicht besonders auf das Moment der Vermittelung ausmerksam zu machen; denn es besindet sich überall und allenthalben, in jedem Begriffe.

Diefe Bermittelnug mit fich, Die Etwas an fich ift, bat nur ale Negation ber Negation genommen, feine concrete Beftimmungen zu ihren Seiten; fo fällt fie in bie einfache Einheit zufammen, welche Senn ift. Etwas ift, und ift benn auch Das fenenbes; es ift an fid ferner aud Werben, bas aber nicht mehr nur Seyn und Nichts zu feinen Momenten hat. Das eine berfelben, bas Cenn, ift nun Dafenn und weiter Dasenenbes. Das zweite ift chenfo ein Dafenendes, aber als Regatives bes Choas bestimmt. - ein Unberes. Das Choas als Werben ift ein Uebergeben, beffen Momente felbft Etwas find, und bas barum Beranberung ift; - ein bereits concret gewor: benes Werben. - Das Eiwas aber veranbert fich junachft nur in seinem Begriffe; es ift noch nicht fo als vermittelnd und vermittelt gefest; junachft nur als fich in feiner Begiehung auf fich einfach erhaltend, und bas Regative feiner als ein ebenfo Qualitatives, nur ein Unberes überhaupt.

В.

Die Enblichfteit.

a. Etwas und Anderes; fie find zunächst gleichgültig gegeneinander; ein Anderes ift auch ein unmittelbar Daseyendes, ein Etwas; die Negation fällt so außer beiden. Etwas ist an sich gegen sein Seynefür Anderes. Aber die Bestimmtheit gehört auch seinem Ansich an, und ist

- b. bessen Bestimmung, welche ebenso sehr in Beschafs fenheit übergeht, die mit jener identisch das immanente und zus gleich negirte Seyn s für Anderes, die Grenze des Etwas ausmacht, welche
- c. die immanente Bestimmung bes Etwas felbst, und bieses somit bas Endliche ift.

In der ersten Abtheilung, worin das Daseyn überhaupt betrachtet wurde, hatte dieses als zunächst ausgenommen, die Bestimmung des Sevenden. Die Momente seiner Entwickelung, Dualität und Etwas, sind darum ebenso affirmativer Bestimmung. In dieser Abtheilung hingegen entwickelt sich die negative Bestimmung, die im Daseyn liegt, welche dort nur erst Regation übershaupt, erste Negation war, nun aber zu dem Punkte des Insich seines des Etwas, zur Negation der Negation bestimmt ist.

a. Etwas und ein Anderes.

1. Etwas und Anderes find beibe er frens Dasenende ober Etwas.

Zweitens ift ebenso jedes ein Anderes. Es ist gleichs gültig, welches zuerst und bloß darum Etwas genannt wird; (im Lateinischen, wenn sie in einem Sate vorsommen, heißen beide aliud, oder Einer den Anderen, alius alium; bei einer Gegenseitigkeit ist der Ausdruck: alter alterum analog.) Wenn wir ein Daseyn A nennen, das andere aber B, so ist zunächst B als das Andere bestimmt. Aber A ist ebenso so sehr das Andere des B. Beide sind auf gleiche Weise Andere. Um den Unterschied und das als affirmativ zu nehmende Etwas zu suriren, dient das Dieses. Aber Dieses spricht eben es aus, daß dieß Unterschieben und Herausheben des einen Etwas ein subjectives, außerschalb des Etwas selbst fallendes Bezeichnen ist. In dieses außersliche Monstriren fällt die ganze Bestimmtheit; selbst der Ansbruck: Dieses enthält keinen Unterschied; alle und jede Etwas sind gerade so gut Diese, als sie auch Andere sind. Man meint,

burch: Dieses, etwas vollfommen Bestimmtes auszubrüden; es wird übersehen, daß die Sprache, als Werk des Verstandes, nur Allgemeines ausspricht, außer in dem Namen eines einzelenen Gegenstandes; der individuelle Name ist aber ein Sinnloses in dem Sinne, daß er nicht ein Allgemeines ausdrückt, und erscheint als ein bloß Gesetzes, Willfürliches aus demselben Grunde, wie denn auch Einzelnamen willfürlich angenommen, gegeben oder ebenso verändert werden können.

Es erscheint somit das Andersseyn als eine dem so bestimmten Daseyn fremde Bestimmung, oder das Andere außer dem einen Daseyn; theils, daß ein Daseyn erst durch das Bergleischen eines Dritten, theils, daß es nur um des Anderen willen, das außer ihm ist, als anderes bestimmt werde, aber nicht für sich so seuse ihm ist, als anderes bestimmt werde, aber nicht für sich so seuse ihm, auch für die Borstellung, ebenso sehr als ein anderes Daseyn, so daß nicht ein Daseyn bleibt, das nur als ein Daseyn bestimmt, das nicht außerhalb eines Daseyns, also nicht selbst ein Anderes wäre.

Beibe sind sowohl als Etwas als auch als Anderes bestimmt, hiermit dasselbe und es ift noch kein Unterschied derfelben vorhanden. Diese Dieselbigkeit der Bestimmungen kallt aber ebenso nur in die äußere Resterion, in die Vergleichung beider; aber wie das Andere zunächst geseht ist, so ist dasselbe sür sich zwar in Beziehung auf das Envas, aber auch für sich außerhalb desselben.

Drittens ist baher bas Andere zu nehmen, als isolirt, in Beziehung auf sich felbst; abstract als bas Andere; zo Ezegov bes Plato, ber es als eins der Momente der Totalität, dem Einen entgegensett, und dem Anderen 'auf diese Weise eine eigene Natur zuschreibt. So ist das Andere allein als solches gesaßt, nicht das Andere von Etwas, sondern das Andere an ihm selbst, d. i. das Andere seiner selbst. — Solches seiner Bestimmung nach Andere ist die physische Natur; sie ist das Ansere

bere bes Geistes; diese ihre Bestimmung ist so zunächst eine blose Relativität, wodurch nicht eine Qualität der Natur selbst, sondern nur eine ihr äußerliche Beziehung ausgedrückt wird. Aber indem der Geist das wahrhaste Etwas, und die Natur daher an ihr selbst nur das ist, was sie gegen den Geist ist, so ist, insosern sie sür sich genommen wird, ihre Qualität eben dieß, das Andere an ihr selbst, das Auber-sich-sevende (in den Bestimmungen des Naums, der Zeit, der Materie) zu seyn.

Das Andere für sich ist das Andere an ihm selbst, hiermit das Andere seiner selbst, so das Andere des Anderen, — also das in sich schlechthin Ungleiche, sich Regirende, das sich Bersändernde. Aber ebenso bleibt es identisch mit sich, denn dassjenige, in welches es sich veränderte, ist das Andere, das sonst weiter keine Bestimmung hat; aber das sich Berändernde ist auf keine verschiedene Weise, sondern auf dieselbe, ein Anderes zu seyn, bestimmt; es gest daher in demselben nur mit sich zusammen. So ist es geset als in sich Restectivtes mit Aussehen des Andersseyns; mit sich identisches Etwas, von dem hiermit das Andersseyn, das zugleich Woment besselben ist, ein Unterschiedennes, ihm nicht als Etwas selbst zusommendes ist.

2. Etwas erhält fich in seinem Nichtbaseyn; es ist wesentslich Eins mit ihm, und wesentlich nicht Eins mit ihm. Es steht also in Beziehung auf sein Andersseyn; es ift nicht rein sein Andersseyn. Das Andersseyn ist zugleich in ihm enthalten, und zugleich noch davon getrennt; es ist Seyn-sür-Ansberes.

Daseyn als solches ist Unmittelhares, Beziehungsloses; ober es ist in ber Bestimmung bes Seyns. Aber Daseyn als bas Richtseyn in sich schließend, ist bestimmtes, in sich verneintes Seyn, und bann zunächst Anberes, — aber weil es sich in seiner Berneinung zugleich auch erhält, nur Seynsfür-Anberes.

Es erhalt fich in seinem Nichtbaseyn, und ift Seyn; aber nicht Seyn überhaupt, fondern als Beziehung auf fich gegen

feine Beziehung auf Anderes, als Gleichheit mit fich gegen feine Ungleichheit. Ein solches Seyn ift Anfichfeyn.

Seyn für Anderes und Ansichseyn machen die zwei Mosmente des Etwas aus. Es sud zwei Paare von Bestimmunsgen, die hier vorsommen: 1) Etwas und Anderes. 2) Seynssür Anderes, und Ansichseyn. Die erstern enthalten die Beziehungslosigkeit ihrer Bestimmtheit; Etwas und Anderes fallen auseinander. Aber ihre Wahrheit ist ihre Beziehung; das Seynssür-Anderes und das Ansichseyn sind daher zene Bestimmungen als Momente Eines und besselben geset, als Bestimmungen, welche Beziehungen sind und in ihrer Einheit, in der Einheit des Daseyns bleiben. Zedes selbst enthält damit an ihm zugleich auch sein von ihm verschiedenes Moment.

Seyn und Nichts in ihrer Einheit, welche Daseyn ist, sind nicht mehr als Seyn und Nichts; — dieß sind sie nur außer ihrer Einheit; so in ihrer unruhigen Einheit, im Werden, sind sie Entstehen und Vergehen. — Seyn im Etwas ist Ansich seyn, die Beziehung auf sich, die Gleichheit mit sich, ist jett nicht mehr unmittelbar, sondern Beziehung auf sich nur als Nichtseyn des Andersseyns, (als in sich restectives Daseyn). — Sdenso ist Nichtseyn als Woment des Etwas in dieser Einheit des Seyns und Nichtseyns, nicht Nichtbaseyn überhaupt, sondern Anderes, und bestimmter nach der Unterscheidung des Seyns von ihm zugleich, Beziehung auf sein Nichtbaseyn, Seynstür-Anderes.

Somit ist Ansichsenn erstlich negative Beziehung auf bas Nichtbaseyn, es hat bas Andersseyn außer ihm und ist demselben entgegen; insosern Etwas an sich ist, ist es dem Andersseyn und dem Seynssürsunderes entnommen. Aber zweitens hat es das Nichtseyn auch selbst an ihm; denn es selbst ist das Nichtseyn des Seynsssursunderes.

Das Seyn-für-Anderes aber ift erftlich Regation ber einfachen Beziehung bes Sehns auf fich, bie jundchft Dasenn und

Etwas seyn soll; insofern Etwas in einem Anderen oder für ein Anderes ist, entbehrt es des eigenen Seyns. Aber zweitens ist es nicht das Nichtdaseyn als reines Nichts; es ist Nichtdaseyn, das auf das Ansichseyn als auf sein in sich reslectirtes Seyn hinsweist, so wie umgekehrt das Ansichseyn auf das Seynssür-Andesres hinweist.

3. Beibe Momente sind Bestimmungen Eines und besselben, nämlich bes Etwas. Ansich ist Etwas, insosern es aus dem Senn-für-Anderes heraus, in sich durückgekehrt ist. Etwas hat aber auch eine Bestimmung oder Umstand an sich (hier fällt der Accent auf an) oder an ihm, insosern dieser Umstand äußerlich an ihm, ein Senn-sür-Anderes ist.

Dieg führt zu einer weitern Bestimmung. Ansichsenn und Cenn-für-Anderes find junachft verschieben; aber bag Ctwas baffelbe, was es an fich ift, auch an ihm hat, und umgefehrt, was es als Cenu-für-Anderes ift, auch an fich ift, - dieß ift bie Ibentität bes Unfichsenns und Senns für : Unberes, nach ber Bestimmung, bag bas Etwas felbst ein und baffelbe beiber Domente ift, fie also ungetrennt in ibm find. - Es ergiebt fich formell biese Ibentität fcon in ber Sphare bes Daseyns, aber ausbrücklicher in ber Betrachtung bes Wefens und bann bes Berhaltniffes ber Innerlichfeit und Mengerlichfeit, und am bestimmtesten in ber Betrachtung ber Ibee, als ber Ginheit bes Begriffe und ber Wirklichkeit. - Man meint, mit bem Unfich etwas Sobes ju fagen, wie mit bem Inneren; was aber Ctwas nur ansich ift, ift auch nur an ibm; ansich ift eine nur abftracte, bamit felbst außerliche Bestimmung. Die Ausbrude: es ift nichts an ihm, ober es ift etwas baran, enthalten, obgleich etwa buntel, bag bas, was an einem ift, auch ju feinem Un= fichfenn, feinem inneren wahrhaften Werthe gehore.

Es kann bemerkt werben, daß sich hier ber Sinn bes Dingsan-fich ergiebt, bas eine fehr einfache Abstraction ift, aber eine Zeit lang eine fehr wichtige Bestimmung, gleichsam etwas Bornehmes, fo wie, ber Sat, bag wir nicht wiffen, was bie Dinge an fich find, eine vielgeltende Beisheit mar. - Die Dinge beifen an fich, infofern von allem Senn für Unberes abstrahirt wird. bas heißt überhaupt, insofern fie ohne alle Bestimmung, Nichtse gebacht werben. In biesem Ginn fann man freilich nicht wiffen, mas bas Ding an-fich ift. Denn bie Frage: mas? verlangt, baf Beftimmungen angegeben werben; indem aber bie Dinge, von benen fie anzugeben verlangt wurde, zugleich Dinge an fich fenn follen, bas heißt eben ohne Bestimmung. fo ift in die Frage gebankenloser Beise bie Unmöglichfeit ber Beantwortung gelegt, ober man macht nur eine wiberfinnige Antwort. - Das Ding-an-fich ift baffelbe, mas jenes Abfolute, von bem man nichts weiß, als bag Alles Eins in ihm ift. Man weiß baber febr wohl, was an biefen Dingen-an-fich ift; fie find als folche nichts als wahrheitslofe, leere Abstractionen. Was aber bas Ding-an-fich in Wahrheit ift, was mahrhaft an fich ift. bavon ift die Logif bie Darftellung, wobei aber unter Unfich etwas Befferes als bie Abstraction verstanden wird, nämlich mas etwas in feinem Begriffe ift; biefer aber ift concret in fich, als Begriff überhaupt begreiflich, und als bestimmt und Zusammenbang feiner Bestimmungen in fich erfennbar.

Das Anfichseyn hat zunächst das Seynsfür-Anderes zu seisnem gegenüberstehenden Momente; aber es wird demfelben auch das Geschtsehn gegenübergestellt; in diesem Ausdruck liegt zwar auch das Seynsfür-Anderes, aber er enthält bestimmt die bereits geschehene Zurückbengung dessen, was nicht an sich ist, in das, was sein Ansichseyn, worin es positiv ist. Das Ansichseyn ist gewöhnlich als eine abstracte Weise den Begriff auszudensten zu nehmen; Sehen fällt eigentlich erst in die Sphäre des Wesens, der objectiven Resterion; der Grund seht das, was durch ihn begründet wird; die Ursache noch mehr bringt eine Wirfung hervor, ein Daseyn, dessen Selbstständigkeit unmitztelhar negirt ist und das den Sinn an ihm hat, in einem Ans

beren feine Sache, fein Genn ju haben. In ber Gubare bes Senns geht bas Dafenn aus bem Berben nur bervor, ober mit bem Ehvas ift ein Anderes, mit bem Endlichen bas Unendliche gefett, aber bas Endliche bringt bas Unendliche nicht berpor, fest baffelbe nicht. In ber Sphare bes Geme ift bas Sich be ftimmen bes Begriffs felbit nur erft an fich, fo beißt es ein Uebergeben; auch die reflectirenden Bestimmungen bes Senne, wie Envas und Anderes, ober bas Endliche und Unendliche, ob fie gleich wesentlich auf einander hinweisen, ober als Senn-für-Anderes find, gelten als qualitative für fich beftebend: bas Undere ift, bas Endliche gilt ebenjo ale unmittel= bar fenend und für fich feststebend, wie bas Unenbliche; ihr Sinn ericeint ale vollendet auch ohne ihr Anderes. Das Bofitive und Negative hingegen, Urfache und Wirfung, fo fehr fie auch als isolirt sevend genommen werden, haben augleich feinen Sinn ohne einander; es ift an ihnen felbft ihr Scheinen in einander, bas Scheinen feines Anderen in jedem, vorhanden. -In ben verschiedenen Rreisen ber Bestimmung und besonders im Kortgange ber Erposition, ober naber im Fortgange bes Begriffs ju feiner Exposition ift es eine Sauptsache, dieß immer wohl ju unterscheiben, was noch an fich und was gefett ift, wie bie Bestimmungen als im Begriffe und wie fie als gefett ober als fenend-fur-Anderes find. Es ift bieß ein Unterschied, ber nur ber bigleftischen Entwickelung angehört, ben bas metabbnische Bhilofophiren, worunter auch bas fritische gehort, nicht tennt; bie Definitionen ber Metaphpfif, wie ihre Borquefebungen, Unterfcheibungen und Kolgerungen, wollen nur Sepenbes und zwar Ans fichfenenbes behaupten und hervorbringen.

Das Seynsfür-Anberes ift in ber Einheit bes Etwas mit sich, ibentisch mit seinem Ansich; bas Seynsfür-Anberes ift so am Etwas. Die so in sich resectivte Bestimmtheit ift bas mit wieber einfache seyenbe, somit wieber eine Qualität, — bie Bestimmung.

b. Bestimmung, Befchaffenheit und Grenze.

Das Ansich, in welches das Etwas aus seinem Seynsfür-Anderes in sich reslectirt ist, ist nicht mehr abstractes Ansich, sondern als Regation seines Seyns-sür-Anderes durch dieses vermittelt, welches so sein Moment ist. Es ist nicht nur die uns mittelbare Identität des Etwas mit sich, sondern die, durch welche das Etwas das, was es an sich ist, auch an ihm ist; das Seyns-sür-Anderes ist an ihm, weil das Ansich das Aussehen desselben ist, aus demselben in sich ist; aber ebenso sehr auch schon, weil es abstract, also wesentlich mit Regation, mit Seynsfür-Anderes behaftet ist. Es ist hier nicht nur Qualität und Realität, seyende Bestimmtheit, sondern an-sich-seyende Bestimmtheit vorhanden, und die Entwickelung ist, sie als diese in sich reslectirte Bestimmtheit zu sesen.

1. Die Qualität, die das Ansich im einsachen Etwas wesentlich in Einheit mit bessen anderm Momente, dem Ansihms Sehn, ist, kann seine Bestimmung genannt werden, insosern dieses Wort in genaner Bedeutung von Bestimmtheit übershaupt unterschieden wird. Die Bestimmung ist die affirmative Bestimmtheit, als das Ansichsen, dem das Etwas in seinem Dassehn gegen seine Berwickelung mit Anderem, wovon es bestimmt würde, gemäß bleibt, sich in seiner Gleichheit mit sich erhält, sie in seinem Sehnsssurg underes geltend macht. Es erfüllt seine Bestimmung, insosern die weitere Bestimmtheit, welche zunächst durch sein Verhalten zu Anderem mannigsaltig erwächst, seinem Ansichsen gemäß, seine Külle wird. Die Bestimmung enthält dieß, daß was Etwas an sich ist, auch an ihm sey.

Die Bestimmung bes Menschen ift die benkende Bernunst: Denken überhaupt ist seine einsache Bestimmtheit, er
ist durch dieselbe von dem Thiere unterschieden; er ist Denken an
sich, insosern dasselbe auch von seinem Seyn-sur-Anderes, seiner
eigenen Natürlichkeit und Sinnlichkeit, wodurch er unmittelbar mit
Anderem zusammenhangt, unterschieden ist. Aber bas Denken ist

auch' an ihm; ber Mensch selbst ist Denken, er ist ba als benkend, es ist seine Existenz und Wirklichkeit; und serner indem es in seinem Daseyn, und sein Daseyn im Denken ist, ist es conseret, ist mit Inhalt und Erfüllung zu nehmen, es ist denkende Bernunst, und so ist es Bestimmung des Menschen. Aber selbst diese Bestimmung ist wieder nur an sich als ein Sollen, d. i. sie mit der Erfüllung, die ihrem Ansich einverleibt ist, in der Form des Ansich überhaupt, gegen das ihr nicht einverleibte Daseyn, die zugleich noch als äußerlich gegenüberstehende, unmittelbare Sinnlichseit und Natur ist.

2. Die Erfüllung bes Ansichseyns mit Bestimmtheit ist auch unterschieben von ber Bestimmtheit, die nur Seyn-sur-Anderes ist und außer der Bestimmung bleibt. Denn im Felde des Quaslitativen bleibt den Unterschieden in ihrem Ausgehobenseyn auch das unmittelbare, qualitative Seyn gegeneinander. Das, was das Etwas an ihm hat, theilt sich so, und ist nach bieser Seite änserliches Daseyn des Etwas, das auch sein Daseyn ist, aber nicht seinem Ansichseyn angehört. — Die Bestimmtheit ist so Beschaffenheit.

So ober anders beschaffen, ist Etwas als in außerem Einfluß und Berhaltnissen begriffen. Diese außerliche Beziehung, von ber die Beschaffenheit abhängt, und das Bestimmtwerden durch ein Anderes, erscheint als etwas Zufälliges. Aber es ist Quaslität bes Etwas, dieser Aeußerlichkeit preisgegeben zu sehn und eine Beschaffenheit zu haben.

Insofern Etwas sich veränbert, so fällt bie Beränberung in bie Beschaffenheit; sie ist am Etwas bas, was ein Anderes wird. Es selbst erhält sich in ber Beränberung, welche nur biese unstäte Oberstäche seines Anderesems, nicht seine Bestimmung trifft.

Bestimmung und Beschaffenheit sind so von einander untersschieden; Ehwas ist seiner Bestimmung nach gleichgültig gegen seine Beschaffenheit. Das aber, was Etwas an ihm hat, ist die sie beide verbindende Mitte dieses Schlusses. Das Am Ets

was fenn zeigte fich aber vielmehr in jene beiben Ertreme ju gerfallen. Die einfache Mitte ift bie Bestimmtheit als folche; ihrer Ibentität gehört sowohl Bestimmung als Beschaffenheit an. Aber die Bestimmung geht für sich felbst in Beschaffenheit und biefe in jene über. Dieß liegt im Bisberigen; ber Aufammenhang ift naher biefer: Infofern bas, was Etwas an fich ift. auch an ihm ift, ift es mit Genn-für-Anderes behaftet; Die Beftimmung ift damit als folche offen bem Berhaltniß zu Unberem. Die Bestimmtheit ift zugleich Moment, enthält aber zugleich ben qualitativen Unterschied, vom Ausichseyn verschieden, bas Negative bes Etwas, ein anderes Dasenn zu fenn. Die fo bas Andere in sich fassende Bestimmtheit mit bem Ansichsehn vereinigt bringt bas Anderssenn in bas Ansichsehn ober in die Bestimmung hinein, welche baburch zur Beschaffenheit herabgesett ift. - Umgefehrt bas Genn-für - Anderes als Beschaffenheit isolirt und für fich geset ift es an ihm baffelbe, was bas Andere als foldes. bas Andere an ihm felbst b. i. feiner felbst ift; fo ift es aber fich auf fich beziehendes Dafenn, fo Unfichfenn mit einer Beftimmtheit, alfo Bestimmung. - Es hangt biermit, infofern beibe and außereinander zu halten find, Die Beschaffenheit, Die in einem Meußerlichen, einem Anderen überhaupt gegrundet erscheint, auch von ber Bestimmung ab, und bas frembe Bestimmen ift burch bie eigene, immanente bes Etwas jugleich bestimmt. Aber ferner gehört die Beschaffenheit zu bem, was bas Etwas an fich ift: mit feiner Beschaffenheit andert fich Etwas.

Diese Aenderung des Etwas ist nicht mehr die erste Beransberung des Etwas bloß nach seinem Seynssür-Anderes; jene erste war nur die an sich seyende, dem inneren Begriffe angehösrige Beränderung; die Beränderung ist nunmehr auch die am Etwas gesetzte. — Das Etwas selbst ist weiter bestimmt, und die Regation als ihm immanent gesetzt, als sein entwickeltes Insichseyn.

Bunadift ift bas liebergeben ber Bestimmung und Beschaf-

fenheit in einander das Ausseben ihres Unterschiedes, damit ift das Daseyn oder Etwas überhaupt gesett; und, indem es aus jenem Unterschiede resultirt, der das qualitative Andersseyn ebenso in sich besast, sind zwei Etwas, aber nicht nur Andere gegen einander überhaupt, so daß diese Regation noch abstract wäre und nur in die Vergleichung siele, sondern sie ist nunmehr als den Etwas immanent. Sie sind als daseyend gleichgültig gegeneinander, aber diese ihre Afsirmation ist nicht mehr unmittelbare, sedes bezieht sich auf sich selbst vermittelst des Anshebens des Andersseyns, welches in der Bestimmung in das Anssichen ressectivit ist.

Etwas verhält fich fo aus fich felbft zum Anberen, weil bas Andersfenn als fein eigenes Moment in ihm gesett ift, fein Infichseyn befaßt die Regation in fich, vermittelft beren überhaupt ce nun fein affirmatives Dafenn bat. Aber von biefem ift bas Andere aud qualitativ unterschieden, es ift hiermit außer bem Etwas gesett. Die Regation feines Anderen ift nur bie Qualität bes Etwas, benn als biefes Aufheben feines Anderen ift es Etwas. Damit tritt erft eigentlich bas Andere einem Dasenn felbft gegenüber; bem erften Etwas ift bas Andere nur außerlich gegenüber, ober aber indem fie in der That schlechthin, b. i. ihrem Begriffe nach zusammenhängen, ift ihr Bufammenhang biefer, baß bas Dafenn in Andersfenn, Etwas in Underes übergegangen, Etwas fofehr als bas Andere, ein Anderes ift. Infofern nun bas Insichsehn bas Nichtsehn bes Anderssehns, welches in ihm enthalten, aber zugleich als sevend unterschieben, ift bas Etwas felbft, die Regation, bas Aufhören eines Anderen an ihm; es ift als sidy negativ bagegen verhaltend und sidy bamit erhaltend gefest; - bieß Andere, bas Insichseyn bes Etwas als Negation ber Regation ift fein Unfichfenn, und zugleich ift bieß Aufheben als einfache Regation an ihm, nämlich als feine Degation bes ihm angerlichen anderen Etwas. Es ift Gine Beftimmtheit berfelben, welche fowohl mit bem Infichsenn ber Etwas

ibentisch, als Negation ber Negation, als auch indem biese Negationen als andere Etwas gegeneinander sind, sie aus ihnen selbst zusammenschließt und ebenso von einander, sedes das Andere nes girend, abscheidet, — die Grenze.

- 3. Sennsfür-Anderes ift unbestimmte, affirmative Gemeinschaft von Etwas mit seinem Anderen; in der Grenze hebt sich das Richtseynsfür-Anderes hervor, die qualitative Regation des Anderen, welches dadurch von dem in sich resectiven Etwas abgehalten wird. Die Entwickelung dieses Begriffs ist zu sehen, welche sich aber vielmehr als Verwickelung und Widerspruch zeigt. Dieser ist sogleich darin vorhanden, daß die Grenze als in sich ressective Regation des Etwas die Momente des Etwas und des Anderen in ihr ideell enthält, und diese als unterschiedene Momente zugleich in der Sphäre des Dasenus als reell, quas litativ unterschieden gesetzt sind.
- a. Etwas also ist unmittelbares sich auf sich beziehendes Dasenn und hat eine Grenze zunächst als gegen Anderes: sie ist das Richtseyn des Anderen, nicht des Etwas selbst; es begrenzt in ihr sein Anderes. Aber das Andere ist selbst ein Etwas überhaupt; die Grenze also, welche das Etwas gegen das Andere hat, ist auch Grenze des Anderen als Etwas, Grenze desselben, wodurch es das erste Etwas als sein Anderes von sich abhält, oder ist ein Richtseyn jenes Etwas; so ist sie nicht nur Richtseyn des Anderen, sondern des einen wie des anderen Etwas, somit des Etwas überhaupt.

Aber sie ist wesentlich ebenso bas Nichtsenn bes Anderen, so ist Etwas zugleich burch seine Grenze. Indem Etwas begrenzend ist, wird es zwar dazu herabgesett, selbst begrenzt zu senn; aber seine Grenze ist, als Aushören des Anderen an ihm, zugleich selbst nur das Seyn des Etwas; dieses ist durch sie das, was es ist, hat in ihr seine Qualität. — Dies Berhältnis ist die außere Erscheinung bessen, das die Grenze einsache Rega-

tion ober die erste Regation, das Andere aber zugleich die Nesgation der Regation, das Insichsen des Etwas, ift.

Etwas ist also als unmittelbares Daseyn die Grenze gegen anderes Etwas, aber es hat sie an ihm felbst und ist Etwas durch die Vermittelung derselben, die ebenso sehr sein Nichtseyn ist. Sie ist die Vermittelung, wodurch Etwas und Anderes soewohl ist als nicht ist.

β. Insofern nun Etwas in seiner Grenze ist und nicht ist, und biese Momente ein unmittelbarer, qualitativer Unterschied sind, so fällt das Richtbaseyn und das Daseyn des Etwas außer einander. Etwas hat sein Daseyn außer (oder wie man es sich auch vorstellt, innerhalb) seiner Grenze; ebenso ist auch das Andere, weil es Etwas ist, außerhalb derselben. Sie ist die Mitte zwischen beiden, in der sie aushören. Sie haben das Daseyn jenseits von einander von ihrer Grenze; die Grenze als das Richtseyn eines jeden ist das Andere von beiden.

Nach dieser Werschiedenheit des Etwas von seiner Grenze, erscheint die Linie als Linie nur außerhalb ihrer Grenze, des Bunktes; die Fläche als Fläche außerhalb der Linie; der Körper als Körper nur außerhalb seiner begrenzenden Fläche. — Dieß ist die Seite, von welcher die Grenze zunächst in die Vortellung, — das Außersichsehn des Begriffes, — fällt, als vornehmlich auch in den räumlichen Gegenständen genommen wird.

 γ . Ferner aber ist das Etwas, wie es außer der Grenze ist, das unbegrenzte Etwas, nur das Dasenn überhaupt. So ist es nicht von seinem Anderen unterschieden; es ist nur Dasenn, hat also mit seinem Anderen dieselbe Bestimmung, jedes ist nur Etwas überhaupt oder jedes ist Anderes; beide sind so Dasselbe. Aber dies ihr zunächst nunmittelbares Dasen ist nun geset mit der Bestimmtheit als Grenze, in welcher beide sind, was sie sind, unsterschieden von einander. Sie ist aber ebenso ihre gemeinsschaftliche Unterschiedenheit, die Einheit und Unterschiedenheit berselben, wie das Dasen. Diese doppelte Jentität beider, das

Dafenn und die Grenze enthält bieß, bag bas Etwas fein Das fenn nur in ber Grenze hat, und bag, indem bie Grenze und bas unmittelbare Dasenn beibe zugleich bas Regative von einander find, bas Etwas, welches nur in feiner Grenze ift, ebenfo febr fich von fich felbst trennt und über fich bingus auf fein Nichtfenn weist und dies als fein Senn ausspricht, und so in baffelbe übergeht. Um bieß auf bas vorige Beispiel anzuwenden, fo ift bie eine Bestimmung, bag Etwas, bas was es ift, nur in feiner Grenze ift; - fo ift alfo ber Bunft nicht nur fo Grenze ber Linie, bag biefe in ihm nur aufhört und fie als Dafenn außer ihm ift; - bie Linie nicht nur fo Grenze ber Alache, baß biefe in ber Linie nur aufhört, ebenso bie Klache als Grenze bes Rorpers. Sondern im Buntte fangt bie Linie auch an; er ift ihr absoluter Anfang, auch insofern fie als nach ihren beiben Seiten unbegrengt, ober wie man es ausbrudt, als ins Unenbliche verlängert vorgestellt wird, macht ber Bunkt ihr Element aus, wie die Linie das Element ber Alache, Die Klache bas bes Diefe Grengen find Brincip beffen, bas fie begrengen; wie bas Gins, g. B. als Sundertstes, Grenge ift, aber auch Element bes gangen Sunbert.

Die andere Bestimmung ist die Unruhe des Etwas in seiner Grenze, in der es immanent ist, der Widerspruch zu seyn, der es über sich selbst hinausschieft. So ist der Punkt, diese Diaslettik seiner selbst, zur Linie zu werden, die Linie die Dialettik, zur Fläche, die Jum totalen Raume zu werden. Bon Linie, Fläche, und ganzem Raum wird eine zweite Desinition so gegeben, daß durch die Bewegung des Punktes die Linie, durch die Bewegung der Linie die Fläche entsteht u. s. fr. Diese Beswegung des Punktes, der Linie u. s. fr. wird aber als etwas Zusälliges oder nur so Vorgestelltes angesehen. Dies ist jedoch eigentlich darin zurückgenommen, daß die Bestimmungen, aus desnen Linie u. s. f. entstehen sollen, ihre Elemente und Prinscipien sehen, und diese sind nichts Anderes als zugleich ihre Logis. 1. 21e Aust.

Grengen; bas Entftehen wird fo nicht für gufällig ober nur fo vorgestellt, betrachtet. Daß Bunft, Linie, Flache, für fich, fich widersprechend, Unfange find, welche felbst fich von fich abstoßen, und ber Bunft fomit aus fich burch feinen Begriff in die Linie übergeht, fich an fich bewegt und fie entstehen macht, u. f. f. - liegt in bem Begriffe ber bem Etwas immanenten Grenze. Die Anwendung jedoch felbst gehört in die Betrachtung bes Raums; um fie bier anzudeuten, fo ift ber Bunft bie gang abftracte Grenge, aber in einem Dafenn; biefes ift noch gang unbestimmt genommen, es ift ber fogenannte absolute b. h. abfracte Raum, bas ichlechthin continuirliche Außereinanderfenn. Damit daß die Grenze nicht abstracte Regation, fondern in Diefem Dafenn, baß fie raumliche Bestimmtheit ift, ift ber Bunkt raumlich, ber Wiberspruch ber abstracten Regation und ber Continuität und bamit bas Uebergeben und Hebergegangenfenn in Linie u. f. f., wie es benn feinen Bunft giebt, wie auch nicht eine Linie und Flache.

Etwas mit seiner immanenten Grenze gesetzt als der Widerspruch seiner felbst, durch den es über sich hinausgewiesen und getrieben wird, ist das Endliche.

c. Die Enblichfeit.

Das Daseyn ist bestimmt; Etwas hat eine Qualität, und ist in ihr nicht nur bestimmt, sondern begrenzt; seine Qualität ist seine Grenze, mit welcher behaftet, es zunächst afsirmatives, ruhisges Daseyn bleibt. Aber diese Negation entwickelt, so daß der Gegensap seines Daseyns und der Negation als ihm immanenter Grenze selbst das Insichseyn des Etwas, und dieses somit nur Werden an ihm selbst sey, macht seine Endlichseit aus.

Wenn wir von den Dingen fagen, sie find endlich, so wird darunter verstanden, daß sie nicht nur eine Bestimmtheit haben, die Qualität nicht nur als Realität und ansichsende Bestimmung, daß sie nicht bloß begrenzt sind, sie haben so noch Das

seyn außer ihrer Grenze, — sondern daß vielmehr das Nichtseyn ihre Natur, ihr Seyn, ausmacht. Die endlichen Dinge sind, aber ihre Beziehung auf sich selbst ist, daß sie als negativ sich auf sich selbst beziehen, eben in dieser Beziehung auf sich selbst sich über sich, über ihr Seyn, hinauszuschiefen. Sie sind, aber die Wahrheit dieses Seyns ist ihr Ende. Das Endliche verändert sich nicht nur, wie Etwas überhaupt, sondern es vergeht, und es ist nicht bloß möglich, daß es vergeht, so daß es seyn ber endlichen Dinge als solches ist, den Keim des Vergehens als ihr Insichseyn zu haben, die Stunde ihrer Geburt ist die Stunde ihres Lodes.

a. Die Unmittelbarfeit ber Enblichfeit.

Der Gebante an die Endlichkeit ber Dinge führt biese Trauer mit fich, weil fie die auf die Spipe getriebene qualitative Regation ift, in ber Einfachbeit folder Bestimmung ihnen nicht mehr ein affirmatives Genn unterschieben von ihrer Bestimmung jum Untergauge gelaffen ift. Die Endlichkeit ift um biefer quas litativen Ginfachbeit ber Negation, Die zum abstracten Gegenfaße bes Nichts und Vergebens gegen bas Genn gurudgegangen ift. Die hartnädiafte Rategorie bes Berftandes; Die Negation überhaupt, Beschaffenheit, Grenze vertragen sich mit ihrem Unbern, bem Das fenn; auch das abstracte Richts wird für sich als Abstraction aufgegeben; aber Endlichkeit ift bie als an fich firirte Regation, und fteht baber feinem Affirmativen fchroff gegenüber. Das Endliche läßt fich fo in Fluß wohl bringen, es ift felbst dieß, au seinem Ende bestimmt zu senn, aber nur zu seinem Ende; es ift vielmehr bas Berweigern, fich zu feinem Affirmativen, bem Unendlichen bin affirmativ bringen, mit ihm sich verbinden zu laffen; es ift also untrennbar von feinem Nichts gesett, und alle Berfohnung mit feinem Andern, bem Affirmativen, baburch abgefchnitten. Die Bestimmung ber endlichen Dinge ift nicht eine weitere als ihr Ende. Der Berftand verharrt in biefer Trauer ber Endlichfeit, indem er das Nichtsehn zur Bestimmung der Dinge, es zugleich unvergänglich und abfolut macht. Ihre Bergänglichseit könnte nur in ihrem Andern, dem Affirmativen, wergehen; so trennte sich ihre Endlichseit von ihnen ab; aber sie ist ihre unveränderliche, b. i. nicht in ihr Anderes b. i. nicht in ihr Asserties übergehende Qualität; so ist sie ewig.

Dieß ift eine fehr wichtige Betrachtung; bag aber bas Endliche absolut sen, folden Standpunkt wird fich freilich irgend eine Philosophie ober Unsicht ober ber Berftand nicht aufburben lasfen wollen; vielmehr ift bas Gegentheil ausbrudlich in ber Behauptung bes Endlichen vorhanden; bas Endliche ift bas Beichranfte, Bergangliche; bas Endliche ift nur bas Endliche, nicht bas Unvergängliche; bieß liegt unmittelbar in feiner Bestimmung und Ausbruck. Aber es fommt barauf an, ob in ber Unsicht beim Genn ber Endlichfeit beharrt wird, die Berganglichfeit bestehen bleibt, ober ob bie Berganglichkeit und bas Bergeben vergeht? Dag bieg aber nicht geschieht, ift bas Kactum eben in berienigen Ansicht bes Endlichen, welche bas Bergeben jum Letten bes Endlichen macht. Es ift bie aus= brudliche Behauptung, daß bas Endliche mit bem Unendlichen unverträglich und unvereinbar fen, bas Endliche bem Unendlichen fclechthin entgegengesett fen. Dem Unenblichen ift Genn, absolutes Senn jugeschrieben; ihm gegenüber bleibt fo bas Endliche festgehalten, als bas Regative beffelben; unvereinbar mit bem Unendlichen bleibt es absolut auf feiner eigenen Seite; Affirmation erhielte es vom Affirmativen, bem Unendlichen und verginge fo; aber eine Bereinigung mit bemfelben ift bas, mas für bas Unmögliche erklärt wird. Soll es nicht beharren bem Unenblichen gegenüber, fondern vergeben, fo ift, wie vorbin gefagt, eben fein Bergehen bas Lette, nicht bas Affirmative, welches nur bas Bergehen bes Vergehens fenn wurde. Sollte aber bas Endliche nicht im Affirmativen vergehen, sondern fein Ende als bas Nichts

gefaßt werben, fo waren wir wieber bei jenem erften, abstracten Richts, bas felbst langst vergangen ift.

Bei biesem Richts jedoch, welches nur Nichts seyn soll und dem zugleich eine Eristenz, im Denken, Vorstellen oder Sprechen zugegeben wird, kommt derselbe Widerspruch vor, als so eben bei dem Endlichen angegeben worden, nur daß er dort nur vorskommt, aber in der Endlichkeit ausdrücklich ist. Dort erscheint er als subjectiv, hier wird behauptet, das Endliche stehe perennirend dem Unendlichen entgegen, das an sich Nichtige sey, und es sey als an sich Nichtiges. Dieß ist zum Bewußtseyn zu bringen; und die Entwickelung des Endlichen zeigt, daß es an ihm als dieser Widerspruch in sich zusammenfällt, aber ihn dahin wirklich ausschlich, nicht daß es nur vergänglich ist und verzeht, sondern daß das Vergehen, das Nichts, nicht das Letze ist, sondern vergeht.

β. Die Schranke und bas Sollen.

Dieser Wiberspruch ist zwar abstract sogleich barin vorhanden, baß bas Etwas endlich ist, ober baß bas Endliche ist. Aber Etwas ober das Seyn ist nicht mehr abstract gesetzt, sondern in sich ressectift, und entwickelt als Insichsen, das eine Bestimmung und Beschaffenheit an ihm hat, und noch bestimmter, daß es eine Grenze an ihm hat, welche als das dem Etwas Immanente und die Qualität seines Insichsens ausmachend, die Endlichteit ist. In diesem Begriffe des endlichen Etwas ist zu sehen, was sür Momente enthalten sind.

Bestimmung und Beschaffenheit ergaben sich als Seiten für die äußerliche Resterion; jene enthielt aber schon das Andersseryn als dem Ansich des Etwas angehörig; die Aeußerlichseit des Andersseyns ist einer Seits in der eigenen Innerlichseit des Etwas, anderer Seits bleibt sie als Aeußerlichseit unterschieden davon, sie ist noch Aeußerlichseit als solche, aber an dem Etwas.

Indem aber ferner bas Andersfenn als Grenge, felbft als Re= gation ber Negation, bestimmt ift, fo ift bas bem Etwas immanente Anberdfenn als bie Begiehung ber beiben Geiten gefett. und bie Cipheit bes Etwas mit fich, bem somohl bie Bestimmung als die Beschaffenheif angehört, feine gegen fich felbft gekehrte Begiehung, Die feine immanente Grenge in ihm negirende Begiehung feiner an fich fepenben Bestimmung barauf. Das mit fich ibentische Insichsenn bezieht sich so auf fich felbst als fein eigenes Nichtfenn, aber als Negation ber Regation, als baffelbe negirent, bas augleich Daseyn in ihm behalt, benn es ift bie Qualität fei= nes Infichfenns. Die eigene Grenze bes Etwas, fo von ihm als ein Regatives, bas zugleich wesentlich ift, gesett, ift nicht nur Aber bie Schranke ift Grenze als folde, fonbern Schranke. nicht allein bas als negirt Gesepte; Die Regation ift zweischneibig, inbem bas von ihr als negirt Gefette bie Grenge ift; biefe nämlich ift überhaupt bas Gemeinschaftliche bes Etwas und bes Anbern, auch Bestimmtheit bes Unfichfenns ber Bestimmung als folder. Dieses Ansichsenn hiermit ift als bie negative Begiehung auf feine von ihm auch unterschiebene Grenze, auf fich als Schranke, Sollen.

Daß die Grenze, die am Etwas überhaupt ift, Schranke sen, muß es zugleich in sich selbst über fie hin ausgehen, sich an ihm selbst auf sie als auf ein Nichtsehendes beziehen. Das Dasehn des Etwas liegt ruhig gleichgültig, gleichsam neben seiner Grenze. Etwas geht aber über seine Grenze nur hinaus, insofern es beren Ausgehobensehn, das gegen sie negative Ansichen ift. Und indem sie in der Bestimmung selbst als Schranke ift, geht Etwas damit über sich felbst hinaus.

Das Sollen enthält also bie verdoppelte Bestimmung, eins mal sie als an sich sevende Bestimmung gegen die Negation, bas andere Mal aber bieselbe als ein Nichtseyn, bas als Schranke von ihr unterschieben, aber zugleich selbst ausichsevende Bestimmung ift.

Das Endliche hat sich so als die Beziehung seiner Bestimmung auf seine Grenze bestimmt; jene ist in dieser Beziehung Sollen, diese ist Schranke. Beide sind so Momente des Endlichen; somit beide selbst endlich, sowohl das Sollen als die Schranke. Aber nur die Schranke ist als das Endliche geset; das Sollen ist nur an sich, somit für uns, beschränkt. Durch seine Beziehung auf die ihm selbst schon immanente Grenze ist es beschränkt, aber diese seine Beschränkung ist in das Ansichsenne ingehüllt, denn nach seinem Dasen, d. i. nach seiner Bestimmtsheit gegen die Schranke ist es als das Ansichsen gesetzt.

Was seyn soll, ist und ist zugleich nicht. Wenn es wäre, so sollte es nicht bloß seyn. Also das Sollen hat wesentlich eine Schranke. Diese Schranke ist nicht ein Fremdes; das, was nur seyn soll, ist die Bestimmung, die nun gesetzt ist, wie sie in der That ist, nämlich zugleich nur eine Bestimmtheit.

Das An-sich-seyn bes Etwas in seiner Bestimmung sest sich also zum Sollen herab, baburch baß basselbe, was sein Ansichsenn ausmacht, in einer und berselben Rücksicht als Richtsseyn ist; und zwar so, baß im Insichseyn, ber Regation der Regation, jenes Ansichseyn als die eine Regation (das Regirende) Einheit mit der andern ist, die zugleich als qualitativ andere Grenze ist, wodurch jene Einheit als Beziehung aus sie ist. Die Schranke des Endlichen ist nicht ein Aeuseres, sondern seine eigene Bestimmung ist auch seine Schranke; und diese ist sowohl sie selbst als auch Sollen; sie ist das Gemeinschaftliche beider, ober vielmehr das, worin beide identisch sind.

Als Sollen geht nun aber ferner bas Endliche über seine Schranke hinaus; bieselbe Bestimmtheit, welche seine Regation ist, ist auch aufgehoben, und ist so fein Ansichseyn; seine Grenze ist auch nicht feine Grenze.

Als Sollen ift somit Etwas über seine Schranke er= haben, umgekehrt aber hat es nur als Sollen seine Schranke. Beibes ift untrennbar. Etwas hat insofern eine Schranke als es in seiner Bestimmung bie Regation hat, und bie Bestimmung ift auch bas Aufgehobenseyn ber Schranke.

Unmerfung.

Das Sollen hat neuerlich eine große Rolle in der Philosophie, vornehmlich in Beziehung auf Moralität, und metaphysisch überhaupt auch als der lette und absolute Begriff von der Idenstität des Ansichsens oder der Beziehung auf sich selbst und der Bestehung auf sich selbst und der Bestehung auf sich selbst und der Bestehung auf

Du kannst, weil du follst, — bieser Ausbruck, der viel sagen sollte, liegt im Begriffe des Sollens. Denn das Sollen ist das Hinausseyn über die Schranke; die Grenze ist in demselben ausgehoben, das Ansichseyn des Sollens ist so identische Beziehung auf sich, somit die Abstraction des Könnens. — Aber umgekehrt ist es eben so richtig: Du kannst nicht, eben weil du sollst. Denn im Sollen liegt ebenso sehr die Schranke als Schranke; jener Formalismus der Möglichkeit hat an ihr eine Realität, ein qualitatives Andersseyn, sich gegenüber, und die Beziehung beider auf einander ist der Widerspruch, somit das Richtskönnen oder vollennehr die Unmöglichkeit.

Im Sollen beginnt bas Hinausgehen über bie Endlichfeit, bie Unendlichfeit. Das Sollen ist basjenige, was sich in weiterer Entwickelung, nach jener Unmöglichfeit als ber Progreß ins Unsendliche darstellt.

In Ansehung ber Form ber Schranke und bes Sollens können zwei Borurtheile näher gerügt werben. Es pflegt zuerst viel auf die Schranken bes Denkens, ber Bernunft u. s. s. gehalten zu werben, und es wird behauptet, es könne über die Schranke nicht hinausgegangen werben. In dieser Behauptung liegt die Bewußtlosigkeit, daß darin selbst, daß etwas als Schranke bestimmt ist, barüber bereits hinausgegangen ist. Denn eine Bestimmtheit, Grenze, ist als Schranke nur bestimmt, im Gegensat gegen sein Anderes überhaupt, als gegen sein Unbeschränktes; das Andere einer Schranke ist eben das Hinaus über dieselbe.

Der Stein, bas Metall ift nicht über feine Schrante binaus. barum weil fie fur ihn nicht Schranke ift. Wenn jeboch bei foldben allgemeinen Saben bes verftanbigen Dentens, bag über bie Schranke nicht bingusgegangen werben fonne, bas Denfen fich' nicht anwenden will, um zu feben, mas im Beariffe lieat, fo fann an bie Birflichfeit verwiesen werben, wo benn folche Gabe fich als bas Unwirklichste zeigen. Daburch eben, bag bas Denfen etwas Soheres als die Wirklichkeit fenn, von ihr fich entfernt in hoheren Regionen halten foll, baffelbe alfo felbft ale ein, Sollen bestimmt ift, geht es einer Seits nicht jum Begriffe fort, und geschieht ihm anderer Seits, bag es fich ebenso unmahr gegen bie Wirklichfeit als gegen ben Begriff verhalt. - Beil ber Stein nicht benft, nicht einmal empfindet, ift feine Befchranft= beit für ihn feine Schranke, b. b. in ihm nicht eine Regation für bie Empfindung, Borftellung, Denken u. f. f., bie er nicht hat. Aber auch felbft ber Stein ift als Etwas in feine Beftimmung ober fein Ansichseyn und fein Daseyn unterschieden, und infofern geht auch er über feine Schranke hinaus; ber Beariff. ber er an fich ift, enthalt bie 3bentitat mit feinem Anbern. 3ft er eine faurungefähige Bafie, fo ift er oribirbar, neutralifirbar u. f. f. In ber Dribation, Neutralisation u. f. f. hebt fich feine Schrante, nur ale Bafie ba ju fenn, auf; er geht barüber binaus; fowie die Saure ihre Schranke als Saure ju fenn aufhebt, und es ift in ihr wie in ber fauftischen Bafis fo fehr bas Gol-Ien, über ihre Schranke binauszugeben, vorhanden, bag fie nur mit Bewalt als - wafferlofe, b. i. rein nicht neutrale - Saure und faustische Bafis festgehalten werben fonnen.

Enthält aber eine Eriftenz ben Begriff nicht bloß als abstractes Ansichseyn, sondern als für sich seyende Totalität, als Trieb, als Leben, Empfindung, Borstellen u. s. f., so vollbringt sie selbst aus ihr dieß, über die Schranke hinaus zu sehen und hinaus zu gehen. Die Pflanze geht über die Schranke, als Keim zu seyn, ebenso über die, als Bluthe, als Frucht, als Blatt

au fenn, hinaus; ber Reim wird entfaltete Pflanze, Die Bluthe verblüht u. f. f. Das Empfindende in ber Schranke bes Sungers, Durftes u. f. f. ift ber Trieb über biefe Schranke hinauszugehen und vollführt bieß Sinausgehen. Es empfindet Schmerz. und bas Vorrecht empfindender Natur ift Schmerz zu empfinden; es ift eine Regation in feinem Gelbft, und fie ift ale eine Schrante in feinem Befühle bestimmt, eben weil bas Empfinbenbe bas Gefühl feiner Gelbft hat, welches bie Totalität ift, bas über jene Bestimmtheit hinaus ift. Bare es nicht barüber hinaus, fo empfande es biefelbe nicht als feine Regation und batte feinen Schmers. - Die Bernunft aber, bas Denfen, follte nicht über bie Schranke binausgeben konnen, - fie, bie bas 211 gemeine, bas für fich über bie, b. i. über alle Befonberheit binaus ift, nur bas Singusgeben über bie Schrante ift. - Freilich ift nicht jedes Sinausgehen und Sinausseyn über bie Schranke eine mahrhafte Befreiung von berielben, mahrhafte Affirmation; ichon bas Sollen felbst ift ein folches unvollfommenes hinausgeben, und die Abstraction überhaupt. Aber bas Sinweisen auf bas 'aang abstracte Allgemeine reicht aus gegen bie ebenso abftracte Berficherung, es fonne nicht über bie Schranke binausgegangen werben, ober ichon bas Sinweisen auf bas Unenbliche überhaupt gegen bie Berficherung, baß nicht über bas Endliche binausgegangen werben fonne.

Es kann hierbei ein sinnreich scheinenber Einfall Leibnigens erwähnt werben, — wenn ein Magnet Bewustseyn hatte, so wurde berselbe seine Richtung nach Norden für eine Bestimmung seines Willens, ein Gesch seiner Freiheit ansehen. Bielmehr wenn er Bewustsseyn, damit Willen und Freiheit hätte, ware er benkend, somit würde der Raum für ihn als allgemeiner alle Richtung enthaltender, und damit die eine Richtung nach Norden vielmehr als eine Schranke für seine Freiheit seyn, so sehr als es für den Menschen eine Schranke auf einer Stelle sestgehalten zu werden, für die Pflanze aber nicht ist.

Das Sollen anderer Seits ift bas hinausgehen über bie Schrante, aber ein felbit nur endliches Singusgeben. Ge bat baber feine Stelle und fein Gelten im Relbe ber Endlichfeit. mo es bas Unfichienn gegen bas Beichränfte feitbalt und es als bie Regel und bas Weientliche gegen bas Richtige behauptet. Die Bflicht ift ein Sollen gegen ben befonderen Billen, gegen Die felbitfüchtige Begierbe und bas willfürliche Intereffe gefehrt; bem Billen, infofern er in feiner Beweglichfeit fich vom Bahrhaften ifoliren fann, wird biefes als ein Gollen vorgehalten. Diejenigen, welche bas Collen ber Moral fo boch halten, und barin, bag bas Gollen nicht als Lettes und Wahrhaftes anerfannt wirb, meinen, bag bie Moralität gerftort werben folle, fowie die Rafonneurs, beren Verftand fich bie unaufhörliche Befriedigung giebt, gegen Alles, was ba ift, ein Gollen und fomit ein Beffermiffen vorbringen ju konnen, bie fich bas Gollen barum ebenfo wenig wollen rauben laffen, feben nicht, bag für bie Endlichfeit ihrer Rreife bas Gollen vollfommen anerkannt wirb. -Aber in ber Wirklichkeit felbst fteht es nicht fo tranrig im Bernunftigfeit und Gefet, baß fie nur fenn follten, babei bleibt nur bas Abstractum bes Ansichsenns, - so wenig als bag bas Sollen an ihm felbft verennirend und, was baffelbe ift, bie Endlichfeit absolut ware. Die kantische und fichteste Philosophie giebt als ben höchsten Bunkt ber Auflösung ber Wibersprüche ber Bernunft bas Sollen an, mas aber vielmehr nur ber Standpunkt bes Beharrens in ber Endlichfeit und bamit im Wiberfpruche, ift.

y. Hebergang bes Endlichen in bas Unendliche.

Das Sollen für sich enthält die Schranke, und die Schranke das Sollen. Ihre Beziehung auf einander ist das Endliche felbst, das sie beibe in seinem Insichseyn enthält. Diese Momente seiner Bestimmung sind sich qualitativ entgegengesetz; die Schranke ist bestimmt als das Negative des Sollens, und das Sollen ebenso als das Negative der Schranke. Das Endliche ist so der

Wiberspruch feiner in sid; es hebt fich auf, vergeht. Aber bieß fein Resultat, bas Negative überhaupt, ift a) feine Beftim : mung felbst; benn es ift bas Regative bes Regativen. Go ift bas Enbliche in bem Bergeben nicht vergangen; es ift junächft nur ein anberes Enbliches geworben, welches aber ebenfo bas Bergeben ale llebergeben in ein anderes Endliches ift, und fo fort, etwa ins Unenbliche. Aber B) naber bien Refultat betrachtet, fo hat bas Endliche in feinem Bergeben, biefer Negation feiner felbft, fein Unfichsenn erreicht, es ift barin mit fich felbft aufammengegangen. Jebes feiner Momente enthalt eben bieß Refultat; bas Sollen geht über bie Schranke, b. i. über fich felbit hingus: über es hingus aber ober fein Anderes ift nur bie Schrante felbit. Die Schrante aber weift über fich felbit unmittelbar binaus zu feinem Anbern, welches bas Gollen ift, biefes aber ift biefelbe Entzweiung bes Anfichfenns und bes Da= fenns wie die Schranke, ift baffelbe; über fich hinaus geht fie baber ebenfo nur mit fich aufammen. Diefe Ibentitat mit fich, die Negation ber Negation, ift affirmatives Cenn, fo bas Andere bes Endlichen, als welches die erfte Regation zu feiner Bestimmtheit haben foll; - jenes Undere ift bas Unenbliche.

C.

Die Unendlichfteit.

Das Unenbliche in feinem einsachen Begriff fann zunächst als eine neue Definition bes Absoluten angesehen werben; es ist als bie bestimmungslose Beziehung auf sich gesetzt als Seyn und Werben. Die Formen bes Daseyns fallen aus in ber Reihe ber Bestimmungen, die für Definitionen des Absoluten anzgesehen werden können, da die Formen jener Sphäre für sich unsmittelbar nur als Bestimmtheiten, als endliche überhaupt, gesetz sind. Das Unenbliche aber gilt schlechthin für absolut, da es ausdrücklich als Negation des Endlichen bestimmt ift, hiermit auf die Beschränktheit, deren das Seyn und Werden, wenn sie auch

an ihnen keine Beschränktheit haben ober zeigen, boch etwa fähig seyn könnten, im Unenblichen ausbrücklich Beziehung genommen und eine solche an ihm negirt ist.

Damit aber selbst ist das Unendliche nicht schon in der That der Beschränktheit und Endlichkeit entnommen; die Hauptsache ist, den wahrhaften Begriff der Unendlichkeit von der schlechten Unsendlichkeit, das Unendliche der Bernunft von dem Unendlichen des Berstandes zu unterscheiden; doch Letteres ist das verendlichte Unendliche, und es wird sich ergeben, daß eben indem das Unsendliche vom Endlichen rein und entsernt gehalten werden soll, es nur verendlicht wird.

Das Unendliche ift

- a. in einfacher Bestimmung bas Affirmative als Regation bes Endlichen;
- b. es ift aber bamit in Wechfelbestimmung mit bem Enblichen, und ift bas abstracte, einfeitige Unenbliche;
- c. bas Sicheaufheben biefes Unendlichen, wie bes Endlichen als Ein Broceg, ift bas mabrhafte Unenbliche.

a. Das Unendliche überhaupt.

Das Unendliche ist die Negation der Negation, das Affirmative, das Seyn, das sich aus der Beschränktheit wieder hergestellt hat. Das Unendliche ist, und in intensiverem Sinn als das erste unmittelbare Seyn; es ist das wahrhafte Seyn; die Erhebung aus der Schranke. Bei dem Namen des Unendlichen geht dem Gemüth und dem Geiste sein Licht auf, denn er ist darin nicht nur abstract dei sich, sondern erhebt sich zu sich selbst, zum Lichte seines Denkens, seiner Allgemeinheit, seiner Freiheit.

Buerst hat sich für ben Begriff bes Unendlichen ergeben, daß bas Daseyn in seinem Ansichseyn sich als Endliches bestimmt, und über die Schranke hinausgeht. Es ist die Natur des Endlichen selbst, über sich hinauszugehen, seine Regation zu negiren und unsendlich zu werden. Das Unendliche steht somit nicht als ein für

fich Fertiges über bem Enblichen, fo bag bas Enbliche außer ober unter jenem fein Bleiben hatte und behielte. Roch geben wir nur als eine subjective Bernunft über bas Endliche ins Unendliche hinaus. Wie wenn man fagt, bag bas Unendliche ber Bernunftbegriff fen, und wir und burch bie Bernunft über bas Beitliche erheben, fo läßt man dieß gang unbeschabet bes Endliden geschehen, welches jene ihm außerlich bleibende Erhebung nichts angeht. Infofern aber bas Endliche felbft in bie Unendlichfeit erhoben wird, ift es ebenso wenig eine frembe Gewalt, welche ihm bieß anthut, sondern es ist bieß feine Ratur, fich auf fich als Schranke, sowohl als Schranke als folche, wie als Sollen, au beziehen, und über biefelbe hinguszugehen, ober vielmehr als Beziehung auf fich fie negirt zu haben und über fie hinaus ju fenn. Nicht im Aufheben ber Endlichkeit überhaupt wird bie Unendlichfeit überhaupt, fondern bas Endliche ift nur bieß, felbit burch feine Natur bagu zu werben. Die Unenblichfeit ift feine affirmative Bestimmung, bas was es wahrhaft an fich ift.

So ift das Endliche im Unendlichen verschwunden, und was ift, ift nur das Unendliche.

b. Wechfelbestimmung bes Enblichen und Unenblichen.

Das Unendliche ist; in dieser Unmittelbarkeit ist es zugleich die Regation eines Andern, des Endlichen. So als sevend und zugleich als Nichtseyn eines Andern ist es in die Katesgorie des Etwas als eines bestimmten überhaupt, näher weil es das in sichsressectirte, vermittelst des Aushebens der Bestimmtheit überhaupt resultirende Daseyn, hiermit als das von seiner Bestimmtheit unterschiedene Daseyn gesetzt ist, — in die Kategorie des Etwas mit einer Grenze, zurückgefallen. Das Endliche steht nach dieser Bestimmtheit dem Unendlichen als reales Daseyn gegenüber; so stehen sie in qualitativer Beziehung als außer einander bleibende; das unmittelbare Seyn des Unendlis

chen erwedt bas Senn seiner Negation, bes Endlichen wieber, bas jundchft im Unendlichen verschwunden schien.

Aber bas Unenbliche und Endliche find nicht nur in biefen Rategorien ber Begiehung; Die beiben Seiten find weiter bestimmt. ale bloß Undere gegeneinander ju fenn. Die Endliche ift namlich bie als Schranke gefette Schranke, es ift bas Dafenn mit ber Bestimmung gefest in fein Unfichfenn überzugeben, ununenblich ju merben. Die Unenblichkeit ift bas Nichts bes Endlichen, beffen Unfichfenn und Sollen, aber biefes augleich als in fich reflectirt, bas ausgeführte Sollen, nur fich auf fich beziehendes gang affirmatives Senn. In ber Unenblichfeit ift bie Befriedigung vorhanden, bag alle Bestimmtheit, Beranderung, alle Schranke und mit ihr bas Gollen felbit verschwunden, als aufgehoben, bas Richts bes Endlichen gefent ift. 216 biefe Reggtion bes Endlichen ift das Ansichsenn bestimmt, welches fo als Negation ber Negation in sich affirmativ ift. Diese Affirmation jedoch ift ale qualitativ unmittelbare Begiehung auf fich, Genn; hierdurch ift bas Unendliche auf bie Kategorie gurudgeführt, baß es bas Endliche als ein Underes fich gegenüber hat; feine negative Natur ift ale bie fenende, hiermit erfte und unmittelbare Regation gesett. Das Unenbliche ift auf biefe Weise mit bem Gegenfate gegen bas Endliche behaftet, welches, als Anderes, bas bestimmte, reale Dasenn qualeich bleibt, obichon es in feinem Unfichfenn, bem Unenblichen, jugleich als aufgehoben gefett ift; biefes ift bas Richt endliche; - ein Senn in ber Bestimmtheit ber Regation. Gegen bas Enbliche, ben Rreis ber fevenben Beftimmtheiten, ber Realitäten, ift bas Unenbliche, bas unbeftimmte Leere, bas Jenseits bes Endlichen, welches sein Ansichsenn nicht an feinem Dafeyn, bas ein bestimmtes ift, hat.

So bas Unenbliche gegen bas Endliche in qualitativer Bestehung von Anderen zu einander gesetzt, ist es bas Schlechts-Unenbliche, bas Unenbliche bes Verstandes zu nennen, bem es für die höchste, für die absolute Wahrheit gilt; ihn zum Bes wußtseyn barüber zu bringen, daß, indem er seine Befriedigung in der Bersöhnung der Wahrheit erreicht zu haben meint, er in dem unversöhnten, unaufgelösten, absoluten Widerspruche sich bessindet, müßten die Widersprüche bewirken, in die er nach allen Seiten verfällt, so wie er sich auf die Anwendung und Explication dieser seiner Kategorien einläßt.

Dieser Wiberspruch ist sogleich barin vorhanden, daß bem Unendlichen bas Endliche als Dasenn gegenüber bleibt; es sind damit zwei Bestimmtheiten; es giebt zwei Welten, eine unendliche und eine endliche, und in ihrer Beziehung ist das Unendliche nur Grenze bes Endlichen, und ist damit nur ein bestimmtes, felbst endliches Unendliches.

Diefer Widerspruch entwidelt feinen Inhalt zu ausbrudlicheren Formen. - Das Endliche ift bas reale Dafenn, welches fo verbleibt, auch indem zu feinem Nichtsenn, bem Unendlichen, übergegangen wird; - biefes hat, wie gezeigt, nur bie erfte, unmittelbare Negation au feiner Bestimmtheit gegen bas Enbliche, fo wie tiefes gegen jene Regation, ale Negirtes nur bie Bebeutung eines Undern hat, und baber noch Etwas ift. Wenn fomit ber fich aus biefer endlichen Welt erhebende Berftand ju feinem Bochsten, bem Unendlichen, auffteigt, fo bleibt ihm biefe endliche Welt als ein Dieffeits ftehen, fo bag bas Unendliche nur über bem Endlichen gefett, von biefem abgefonbert und eben bamit bas Endliche von bem Unendlichen abgesondert wird; - beibe an einen verschiebenen Plat geftellt, - bas Endliche als bas hiefige Dasen, bas Unendliche aber, zwar bas Unfich bes Enbliden, boch ale ein Jenseits in bie trube, unerreichbare Ferne, außerhalb welcher jenes fich befinde und bableibe.

So abgesondert find sie ebenso wesentlich eben durch die sie abscheidende Regation auf einander bezogen. Diese sie, die in sich restectirten Etwas, beziehende Regation ist die gegenseitige Grenze des Einen gegen das Andere; und zwar so, daß jedes derselben sie nicht bloß gegen das Andere an ihm hat, sondern

bie Reaction ift ihr Unfichfenn, jebes bat bie Grenze fo an ihm felbst für fich, in feiner Absonderung von bem Andern. Die Grenze ift aber ale bie erfte Negation, fo find beibe begrenzte, enbliche an sich felbst. Jeboch ist jedes auch als sich auf sich affirmativ beziehend bie Negation feiner Grenze; fo ftoft es fie als fein Richtseyn unmittelbar von fich ab. und qualitativ bavon getrennt, fest es fie ale ein anberes Genn außer ihm, bas Endliche fein Nichtseyn als bieß Unendliche, biefes ebenso bas Enbliche. Daß von bem Enblichen zum Unenblichen nothwendig b. h. burch bie Beftimmung bes Endlichen übergegangen und es als jum Unfichsenn erhoben werbe, wird leicht jugegeben, indem bas Enbliche awar als bestebenbes Dasenn, aber qualeich auch ale bas an fich nichtige, alfo fich nach feiner Bestimmung auflösende bestimmt ift, bas Unendliche aber gwar als mit Regation und Grenze behaftet, bestimmt ift, aber zugleich auch als bas Unfich sevende, fo bag biefe Abstraction ber fich auf fich begiebenben Affirmation feine Bestimmung ausmache, nach biefer biermit bas endliche Dasenn nicht in ihr liege. Aber es ift gezeigt worben, baß bas Unendliche felbit nur vermittelft ber Regation, ale Negation ber Regation, jum affirmativen Seyn resultirt, und daß diese seine Affirmation als nur einfaches, qualitatives Sepn genommen, die in ihm enthaltene Negation gur einfachen unmittelbaren Regation, und bamit zur Bestimmtheit und Grenze berabsett, welches bann ebenso als wibersprechend seinem Unfichfenn, aus ihm ausgeschlossen, als nicht bas Seinige, vielmehr feinem Unfichfenn entgegengefette, bas Endliche, gefett wirb. Indem fo jebes, an ihm felbft und aus feiner Bestimmung bas Seten feines Unbern ift, find fie untrennbar. Aber biefe ihre Einheit ift in bem qualitativen Andersfeyn berfelben verborgen, fie ift bie innerliche, bie nur ju Grunde liegt.

Daburch ist die Weise der Erscheinung dieser Einheit beftimmt; im Dasenn gesetzt ist sie als ein Umschlagen oder Uebergehen des Endlichen zum Unendlichen, und umgekehrt; so daß bas Logit. 1. 21e Aust. Unendliche an bem Endlichen, und bas Endliche an bem Unendlichen, bas Andere an bem Andern, nur hervortrete, das heißt, jedes ein eigenes unmittelbares Entstehen an dem Andern und ihre Beziehung nur eine äußerliche sep.

Der Broces ihres Uebergehens hat folgende, ausführliche Gestalt. Es wird über bas Endliche binausgegangen in bas Unenbliche. Dieß Sinausgehen erscheint als ein außerliches Thun. In biesem bem Endlichen jenseitigen Leeren was entsteht? Was ift bas Bofftive barin? Um ber Untrennbarkeit bes Unenblichen und Endlichen willen, (ober weil bieß auf feiner Seite ftebenbe Unenbliche felbst beschränkt ift), entsteht bie Grenze; bas Unenbliche ift verschwunden, fein Anderes, bas Endliche, ift eingetreten. Aber bieß Eintreten bes Endlichen erscheint als ein bem Unendlichen außerliches Geschehen, und bie neue Grenze als ein folches, bas nicht aus bem Unenblichen felbst entstehe, sonbern ebenfo vorgefunden werbe. Es ist damit ber Rudfall in die vorherige, vergebens aufgehobene Bestimmung vorhanden. Diefe neue Grenze aber ift felbst nur ein folches, bas aufzuheben, ober über bas hinaus zu geben ift. Somit ift wieber bas Leere, bas Nichts entstanden, in welchem ebenso jene Bestimmtheit, eine neue Grenge, angetroffen wird, - und fo fort ine Unendliche.

Es ist die Wechselbestimmung bes Endlichen und Unendlichen vorhanden; das Endliche ist endlich nur in der Beziehung auf das Sollen oder auf das Unendliche, und das Unendliche ist nur unendlich in Beziehung auf das Endliche. Sie sind untrennbar und zugleich schlechthin Andere gegeneinander; jedes hat das Andere feiner an ihm selbst; so ist jedes die Einsheit seiner und seines Andern, und ist in seiner Bestimmtheit Dassen, das nicht zu seyn, was es selbst und was sein Anderes ift.

Diese sich selbst und seine Negation negirende Wechselbestimmung ist es, welche als ber Progreß ins Unendliche auftritt, ber in so vielen Gestalten und Anwendungen als ein Letztes gilt, über bas nicht mehr hinausgegangen wird, sondern ans

gesommen bei jenem: Und so fort ins Unenbliche, pflegt ber Gebanke sein Ende erreicht zu haben. — Dieser Progreß tritt allenthalben ein, wo relative Bestimmungen bis zu ihrer Entgegensehung getrieben sind, so daß sie in untrennbarer Einheit sind, und doch jeder gegen die andere ein selbstständiges Dasenn zugeschrieben wird. Dieser Progreß ist daher der Widerspruch, der nicht aufgelöst ist, sondern immer nur als vorhanden ausgesprochen wird.

Es ift ein abstractes Hinausgehen vorhanden, das unvollsständig bleibt, indem über dies Ginausgehen nicht selbst hinausgegangen wird. Es ist das Unendliche vorhanden; über dasselbe wird allerdings hinausgegangen, dem es wird eine neue Grenze gesett, aber damit eben wird vielmehr nur zum Endlichen zurückgefehrt. Diese schlechte Unendlichseit ist an sich dasselbe, was das perennirende Sollen, sie ist zwar die Regation des Endlichen, aber sie vermag sich nicht in Wahrheit davon zu befreien; dieß tritt an ihr selbst wieder hervor, als ihr Underes, weil dieß Unendliche nur ist als in Beziehung auf das ihn andere Endliche. Der Progreß ins Unendliche ist daher nur die sich wiederholende Einerleiheit, eine und dieselbe langweilige Abwechselung bieses Endlichen und Unendlichen.

Die Unendlichfeit des unendlichen Progresses bleibt mit dem Endlichen als solchem behaftet, ist dadurch begrenzt, und selbst endlich. Somit wäre es aber in der That als die Einheit des Endlichen und Unendlichen gesetzt. Aber auf diese Einheit wird nicht restectirt. Sie ist es jedoch nur, welche im Endlichen das Unendliche, und im Unendlichen das Endliche hervorruft, sie ist so zu sagen die Triebseder des unendlichen Progresses. Er ist das Aeußere jener Einheit, bei welchem die Vorstellung stehen bleibt, bei jener perennirenden Wiederholung eines und desselben Abwechselns, der seeren Unruhe des Weitergehens über die Grenze hins aus zur Unendlichseit, das in diesem Unendlichen eine neue Grenze sindet, auf derselben aber sich so wenig halten kann, als in dem

Unenblichen. Dieses Unenbliche hat die seste Determination eines Jenseits, das nicht erreicht werden kann, darum weil es nicht erreicht werden foll, weil von der Bestimmtheit des Jenseits, der seyenden Regation nicht abgelassen wird. Es hat nach dieser Bestimmung das Endliche als ein Diesseits sich gegenüber, das sich eben so wenig ins Unendliche erheben kann, darum weil es diese Determination eines Andern, hiermit ein Perennirendes, sich in seinem Jenseits wieder und zwar als davon verschieden, erzeugenden Dasens hat.

c. Die affirmative Unenblichfeit.

In dem aufgezeigten herübers und hinübergehenden Wechselbestimmen des Endlichen und Unendlichen ist die Wahrheit dersselben an sich schon vorhanden, und es bedarf nur des Aufsnehmens dessen, was vorhanden ist. Dieß Herübers und Hinzibergehen macht die äußere Realisation des Begriffes aus; es ist in ihr das, aber äußerlich, außer einander sallend, gesetzt, was der Begriff enthält; es bedarf nur der Vergleichung dieser verschiedenen Momente, in welcher die Einheit sich ergiebt, die den Begriff selbst giebt; — die Einheit des Unendlichen und Endlichen, ist, wie schon oft bemerkt, hier aber vornehmlich in Erinnerung zu bringen ist, der schiefe Ausdruck für die Einheit, wie sie selbst wahrhaft ist; aber auch das Entsernen dieser schiefen Bestimmung muß in jener vor uns liegenden Aeußerung des Begriffes vorhanden seyn.

Nach ihrer nächsten, nur unmittelbaren Bestimmung genommen, so ist das Unendliche nur als das Hinausgehen über das Endliche; es ist seiner Bestimmung nach die Negation des Endlichen; so ist das Endliche nur als das, worüber hinausgegangen werden muß, die Negation seiner an ihm selbst, welche die Unendlichseit ist. In jedem liegt hiermit die Bestimmtsheit des Andern, die nach der Meinung des unendlichen Progresses von einander ausgeschlossen seyn sollen und nur abwechs

felnd auf einander folgen; es fann feines gefett und gefaft merben ohne bas Andere, bas Uneubliche nicht ohne bas Endliche. biefes nicht ohne bas Unenbliche. Wenn gefagt wird, mas bas Unendliche ift, nämlich die Regation bes Endlichen, fo wird bas Endliche felbft mit ausgesprochen; es fann jur Beftimmung bes Unendlichen nicht entbehrt werben. Man bedarf nur zu miffen, mas man fagt, um die Bestimmung bes Gudlichen im Unendlichen ju finden. Bom Endlichen feiner Seite wird sogleich augegeben, baß es bas Richtige ift, aber eben seine Richtigfeit ift die Unendlichfeit, von der es ebenso untrennbar ift. -In biefem Auffaffen tonnen fie nach ihrer Begiehung auf ihr Unberes genommen ju fenn fcheinen. Berben fie hiermit begiehungelos genommen, fo bag fie nur burch bas: Und verbunden seven, so steben sie als felbitständig, jedes nur an ihm felbst fevent, einander gegenüber. Es ist ju feben, wie fie in folder Beise beschaffen find. Das Unendliche so gestellt ift Eines ber beiben; aber ale nur Gines ber beiben ift es felbft enblich, es ift nicht bas Gange, fonbern nur bie Gine Seite; es hat an bem Gegenüberstehenben seine Grenge; es ift so bas enbliche Unendliche. Es find nur zwei Enbliche vorhanden. Eben barin, baß es fo vom Endlichen abgefonbert, bamit als Einfeitiges gestellt wird, liegt feine Endlichfeit, alfo feine Ginbeit mit bem Enblichen. - Das Enbliche feiner Seits als für fich vom Unendlichen entfernt geftellt, ift biefe Begiehung auf fich, in ber feine Relativitat, Abhangigfeit, feine Berganglichfeit entfernt ift; es ift biefelbe Selbstständigfeit und Affirmation feis ner, welche bas Unenbliche fenn foll.

Beibe Betrachtungsweisen, die zunächst eine verschiedene Bestimmtheit zu ihrem Ausgangspunkte zu haben scheinen, insofern die erstere nur als Beziehung des Unendlichen und Endlichen auf einander, eines jeden auf sein Anderes, und die zweite sie in ihrer völligen Absonderung von einander halten soll, geben ein und dasselbe Resultat; das Unendliche und Endliche nach der

Beziehung beiber auf einander, die ihnen äußerlich wäre, aber bie ihnen wesentlich, ohne die feines ift, was es ift, euthält so sein Anderes in seiner eigenen Bestimmung, ebenso sehr als jedes für sich genommen, an ihm selbst betrachtet, sein Anderes in ihm als sein eignes Moment liegen hat.

Dieß giebt benn bie - verrufene - Einheit bes Endlichen und Unendlichen - Die Ginheit, Die felbst bas Unendliche ift, welches sich felbst und die Endlichkeit in sich begreift, - also bas Unendliche in einem andern Sinne als in bem, wornach bas Endliche von ihm abgetrennt und auf die andere Seite geftellt Indem fie nun auch unterschieden werden muffen, ift jedes, wie vorbin gezeigt, felbst an ihm bie Ginheit beiber; fo ergeben fich zwei folche Ginheiten. Das Gemeinschaftliche, Die Einheit beiber Bestimmtheiten, fest als Einheit fie junadift als negirte, ba jebes bas fenn foll, was es ift in ihrer Unterschiebenheit; in ihrer Einheit verlieren fie alfo ihre qualitative Natur; - eine wichtige Reflerion gegen bie Vorstellung, Die fich nicht bavon losmachen will, in ber Einheit bes Unenblichen und Enblichen fie nach ber Qualität, welche fie als außereinander genommen haben follen, feftzuhalten, und baher in jener Ginheit nichts als ben Widerspruch, nicht auch die Auflösung beffelben burch bie Regation ber qualitativen Bestimmiheit beiber fieht; so wird bie junachst einfache, allgemeine Ginheit bes Unendlichen und End= lichen verfälscht.

Ferner aber, indem sie nun auch als unterschieben zu nehsmen sind, so ist die Einheit des Unendlichen, die jedes dieser Mosmente selbst ist, in jedem derselben auf verschiedene Weise bestimmt. Das seiner Bestimmung nach Unendliche hat die von ihm unterschiedene Endlichseit an ihm, jenes ist das Ansich in dieser Einsheit, und dieses ist nur Bestimmtheit, Grenze an ihm; allein es ist eine Grenze, welche das schlechthin Andere desselben, sein Gegentheil ist; seine Bestimmung, welche das Ansich sehn als solsches ist, wird durch den Beischlag einer Qualität solcher Art vers

borben; es ist so ein verendlichtes Unendliches. Auf gleiche Weise, indem das Endliche als solches nur das Nicht ansichsen ist, aber nach jener Einheit gleichsalls sein Gegentheil an ihm hat, wird es über seinen Werth und zwar so zu sagen unendlich erhoben; es wird als das verunendlichte Endeliche geset.

Auf gleiche Weise wie vorhin die einsache, so wird vom Bersstande auch die gedoppelte Einheit des Unendlichen und Endlichen versällscht. Dieß geschieht hier ebenso dadurch, daß in der einen der beiden Einheiten das Unendliche als nicht negirtes, vielmehr als das Anslichssehn angenommen wird, an welches also nicht die Bestimmtheit und Schranke geseth werden soll; es werde das dunschessehn herabgeseht und verdorben. Umgekehrt wird das Endlichs gleichfalls als das nicht Negirte, obgleich an sich Nichtige, sestgehalten, so daß es in seiner Berbindung mit dem Unendlichen zu dem, was es nicht sey, erhoben, und das durch gegen seine nicht verschwundene, vielmehr perennirende Bestimmung verunendlicht werde.

Die Verfälschung, die der Verstand mit dem Endlichen und Unendlichen vornimmt, ihre Beziehung aufeinander als qualitative Verschiedenheit sestzuhalten, sie in ihrer Bestimmung als getrennt und zwar absolut getrennt zu behaupten, gründet sich auf das Vergessen dessen, was für ihn selbst der Begriss dieser Momente ist. Nach diesem ist die Einheit des Endlichen und Unendlichen nicht ein äußerliches Zusammendringen derselben, noch eine ungehörige, ihrer Bestimmung zuwiderlausende Verdindung, in welcher an sich getrennte und entgegeugesetzt, gegeneinander Selbstständige, Seyende, somit unverträgliche verknüpst würden, sondern jedes ist an ihm selbst diese Einheit, und dieß nur als Ausched einer selbst, worin keines vor dem Andern einen Vorzug des Anslichsenns und affirmativen Daseyns hätte. Wie früher gezeigt, ist die Endlichkeit nur als Hinausgehen über sich; es ist also in ihr die Unendlichkeit, das Andere ihrer selbst, enthalten. Ebenso

ist die Unendlichkeit nur als Hinausgehen über das Endliche; sie enthält also wesentlich ihr Anderes, und ist somit an ihr das Andere ihrer selbst. Das Endliche wird nicht vom Unendlichen als einer außer ihm vorhandenen Macht aufgehoben, sondern es ist seine Unendlichkeit, sich selbst aufzuheben.

Dieß Aufheben ist somit nicht die Beränderung ober das Andersseyn überhaupt, nicht das Ausheben von Etwas. Das, worin sich das Endliche aushebt, ist das Unendliche als das Negiren der Endlichseit; aber diese ist längst selbst nur das Daseyn als ein Nichtseyn bestimmt. Es ist also nur die Negation, die sich in der Negation aushebt. So ist ihrer Seits die Unendlichseit als das Negative der Endlichseit und damit der Bestimmtheit überhaupt, als das leere Jenseits, bestimmt; sein Sichausheben im Endlichen ist ein Zurücksehren aus der leeren Flucht, Regation des Zenseits, das ein Negatives au ihm selbst ist.

Was also vorhanden ift, ist in beiden dieselbe Negation der Negation. Aber diese ist an sich Beziehung auf sich selbst, die Affirmation aber als Rückehr zu sich selbst, d. i. durch die Versmittelung, welche die Negation der Negation ist. Diese Bestimmungen sind es, die wesentlich ins Auge zu sassen sind, das Jweite aber ist, daß sie im unendlichen Progresse auch gesetzt sind, und wie sie in ihm gesetzt sind, — nämlich noch nicht in ihrer letzten Wahrheit.

Es werben barin erstens beibe, sowohl bas Unendliche als bas Endliche negirt, — es wird über beibe auf gleiche Weise hinausgegangen; zweitens werden sie auch als unterschiedene, jedes nach dem Andern, als für sich positive gesett. Wir sassen so biese zwei Bestimmungen vergleichend heraus, wie wir in der Bergleichung, einem äußeren Vergleichen, die zwei Betrachtungs-weisen, des Endlichen und Unendlichen in ihrerer Beziehung, und ihrer jedes für sich genommen, getrennt haben. Aber der unendliche Progreß spricht mehr aus, es ist in ihm auch der Jusam-menhang der auch Unterschiedenen gesett, jedoch zunächst nur noch

als llebergang und Abwechselung; es ift nur in einer einfachen Reflexion von uns zu sehen, was in ber That barin vorhanden ift.

Bunachft fann bie Regation bes Endlichen und Unendlichen. bie im unendlichen Brogreffe gesett ift, als einfach, somit als auseinander, nur aufeinander folgend genommen werben. Endlichen angefangen, fo wird über bie Grenze hinausgegangen, bas Endliche negirt. Run ift also bas Jenseits beffelben, bas Unendliche, vorhanden, aber in biefem entfte ht wieder bie Grenze; fo ift bas hingusgehen über bas Unenbliche vorhanden. Dief zweifache Aufheben ift jeboch theils überhaupt nur als ein au-Berliches Geschehen und Abwechseln ber Momente, theils noch nicht als Gine Ginheit gefett; jedes biefer Sinaus ift ein eigener Ansat, ein neuer Aft, fo bag fie fo auseinander fallen. - Es ift aber auch ferner im unendlichen Brogreffe beren Begiehung porhanden. Es ift erftlich bas Endliche; bann wird barüber hinausgegangen, bieß Negative ober Jenseits bes Enblichen ift bas Unendliche; brittens wird über biefe Regation wieber hinausgegangen, es entsteht eine neue Grenge, wieber ein Endliches. - Dieß ift die vollständige, fich felbit ichließenbe Bewegung, bie bei bem angekommen, bas ben Anfang machte; es entfteht baffelbe, von bem ausgegangen morben mar. b. i. bas Enbliche ift wiederhergestellt; baffelbe ift alfo mit fich felbft gufammengegangen, bat nur fich in feis nem Jenfeite wiebergefunben.

Derfelbe Fall ist in Anschung bes Unendlichen vorhanden. Im Unendlichen, dem Jenseits der Grenze entsteht nur eine neue, welche dasselbe Schickfal hat, als Endliches negirt werden zu müssen. Was so wieder vorhanden ist, ist dasselbe Unendliche, das vorhin in der neuen Grenze verschwand; das Unendliche ist daher durch sein Ausselben, durch die neue Grenze hindurch, nicht weiter hinausgeschoben, weder von dem Endlichen entsernt worden, denn dieses ist nur dieß, in das Unendliche überzugehen, — noch von sich selbst, denn es ist bei sich angesommen.

So ift Beibes, bas Endliche und bas Unendliche, biefe Bewegung, ju fich burch feine Regation gurudgutebren; fie find nur ale Bermittelung in fich, und bas Affirmative beiber enthalt bie Regation beiber, und ift bie Negation ber Negation. -Sie find fo Refultat, hiermit nicht bas, mas fie in ber Beftimmung ihres Anfange find; - nicht bas Endliche ein Dafenn feiner Seits und bas Unendliche ein Dafenn, ober Anfichfenn jenseits bes Dasenns, b. i. bes als endlich bestimmten. Die Ginheit bes Endlichen und Unendlichen sträubt fich ber Berftand nur barum fo fehr, weil er bie Schranke und bas Endliche wie bas Unfichseyn als perennirend voraussest; bamit überfieht er bie Regation beiber, die im unendlichen Brogreffe factisch porhanden ift, wie ebenso, baß fie barin nur als Momente eines Gangen vorfommen und bag fie nur vermittelft ihres Gegentheils aber wefentlich ebenfo vermittelft bes Aufhebens ihres Gegentheils hervortreten.

Wenn junachft bie Rudfehr in fich ebensowohl als Rudfehr bes Endlichen zu fich, wie als bie bes Unendlichen zu fich betrachtet wurde, fo zeigt fich in biefem Resultate felbft eine Unrichtigfeit, Die mit ber fo eben gerügten Schiefheit ausammenbangt; bas Endliche ift bas eine Mal, bas Unenbliche bas andere Mal als Ausgangspunkt genommen, und nur baburch entfteben zwei Resultate. Es ift aber wöllig gleichgültig, welches als Anfang genommen werbe; bamit fällt ber Unterschieb für fich binmeg, ber bie 3meiheit ber Resultate hervorbrachte. in ber nach beiben Seiten unbegrenzten Linie bes uneublichen Progreffes gleichfalls gefest, worin jebes ber Momente mit gleichem abwechselnben Bortommen vorhauben, und es gang außerlich ift, in welche Stelle gegriffen und als Anfang genommen werbe. - Sie find in bemfelben unterschieden, aber auf gleiche Beife bas eine nur bas Moment bes anbern. Inbem fie beibe, bas Endliche und bas Unendliche felbft Momente bes Processes find, find fie gemeinschaftlich bas Endliche, und indem fie

ebenso gemeinschaftlich in ihm und im Resultate negirt find, fo beißt biefes Resultat als Regation jener Endlichkeit beiber mit Bahrheit bas Unendliche. 3hr Unterschied ift fo ber Doppel= finn, ben beibe haben. Das Endliche hat ben Doppelfinn, erftens nur bas Endliche gegen bas Unenbliche zu fenn, bas ihm gegenüberfteht, und zweitens bas Endliche und bas ihm gegenüberstehende Unendliche augleich zu fenn. Auch bas Unendliche hat ben Doppelfinn, eines iener beiben Momente zu fenn, fo ift es bas Schlechtunenbliche, und bas Unenbliche zu fenn, in welchem jene beibe, es felbft und fein Anderes, nur Momente find. alfo bas Unendliche in ber That vorhanden ift, ift ber Brocef su fenn, in welchem es fich berabjett, nur eine feiner Bestimmungen, bem Endlichen gegenüber und bamit felbst nur eines ber Endlichen zu fenn, und biefen Unterschied feiner von fich felbft gur Affirmation feiner aufzuheben und burch biefe Bermittelung ale mahrhaft Unendliches gu fenn.

Diese Bestimmung bes wahrhaft Unendlichen kann nicht in bie schon gerügte Formel einer Einheit bes Endlichen und Unendlichen gesaßt werden; die Einheit ist abstracte bewegungs- lose Sichselbstgleichheit, und die Momente sind ebenso als underwegte Sevende. Das Unendliche aber ist, wie seine beiden Momente, vielmehr wesentlich nur als Werden, aber das nun in seinen Momenten weiter bestimmte Werden. Dieses hat zunächst das abstracte Seyn und Richts zu seinen Bestimmungen; als Veränderung Dasevende, Envas und Anderes; nun als Unsendliches, Endliches und Unendliches, selbst als Werdende.

Dieses Unendliche als In-sich-Zurückgefehrtsenn, Beziehung seiner auf sich selbst, ist Senn, aber nicht bestimmungsloses, abstractes Senn, benn es ist geset als negirend die Regation; es ist somit auch Dasenn, benn es enthält die Regation überhaupt, somit die Bestimmtheit. Es ist und ist da, prasent, gegenwartig. Rur das Schlecht-Unendliche ist das Jenseits, weil es nur die Regation des als real gesetten Endlichen ist, — so ist

es die abstracte, erste Regation; nur als negativ bestimmt, hat es nicht die Affirmation des Daseyns in ihm; sestgehalten als nur Regatives soll es sogar nicht da, soll unerreichbar seyn. Diese Unerreichbarseit ist aber nicht seine Hoheit, sondern sein Mangel, welcher seinen letzten Grund darin hat, daß das End-liche als solches als seyend sestgehalten wird. Das Unwahre ist das Unerreichbare; und es ist einzusehen, daß solches Unendliche das Unwahre ist. — Das Bild des Progresses ins Unendliche ist die gerade Linie, an deren beiden Grenzen nur, das Unendliche ist und immer nur ist, wo sie, — und sie ist Daseyn — nicht ist, und die zu diesem ihrem Nichtbaseyn, d. i. ins Undesstimmte hinausgeht; als wahrhaste Unendlichseit, in sich zurüczgedogen, wird deren Bild der Kreis, die sich erreicht habende Linie, die geschlossen und ganz gegenwärtig ist, ohne Ansangs-vunft und Ende.

Die wahrhafte Unendlichkeit so überhaupt als Daseyn, das als affirmativ gegen die abstracte Negation gesett ist, ist die Realität in höherem Sinn, — als die früher einfach bestimmte; sie hat hier einen concreten Inhalt erhalten. Das Endliche ist nicht das Reale, sondern das Unendliche. So wird die Realität weiter als das Wesen, der Begriff, die Idee u. s. f. bestimmt. Es ist jedoch überstüffig, solche frühere, abstractere Kategorie, wie die Realität, bei dem Concreteren zu wiederholen und sie für concretere Bestimmungen, als jene vn ihnen selbst sind, zu gebrauchen. Solches Wiederholen, wie zu sagen, daß das Wesen oder daß die Idee das Reale sey, hat seine Beranlassung darin, daß dem ungebildeten Densen die abstractesten Kategorien, wie Seyn, Daseyn, Realität, Endlichteit, die geläusigsten sind.

Hier hat die Zurudrufung ber Kategorie der Realität ihre bestimmtere Veranlassung, indem die Negation, gegen welche sie das Afsirmative ist, hier die Negation der Negation, damit ist sie selbst jener Realität, die das endliche Daseyn ist, gegenüber geseht. — Die Negation ist so als Identität bestimmt; das

Ideelle *) ift bas Endliche, wie es im wahrhaften Unendlichen ift, - als eine Bestimmung, Inhalt, ber unterschieben, nicht felbftftanbig fevend, fonbern als Moment ift. Die Abealität hat biefe concrete Bebentung, welche burch Regation bes enblichen Dasenns nicht vollständig ausgebrudt ift. - In Begiebung auf Realität und Ibealität wird aber ber Gegenfan bes Endlichen und Unendlichen fo gefaßt, baß bas Endliche für bas Reale gilt, bas Unendliche aber für bas Ibeelle gilt; wie auch weiterhin ber Begriff als ein Ibeelles und zwar als ein nur Ibeelles, bas Dasenn überhaupt bagegen als bas Regle betrachtet wird. Auf folche Beise hilft es freilich nichts fur bie angegebene concrete Bestimmung ber Regation ben eigenen Ausbruck bes Ibeellen zu haben; es wird in jenem Gegenfate wieber zu ber Einseitigkeit bes abstracten Regativen, Die bem Schlechtunendlichen aufommt, gnrudgegangen und bei bem affirmativen Dafenn bes Endlichen beharrt.

Der Uebergang.

Die Ibealität fann die Qualität der Unendlichkeit genannt werden; aber sie ist wesentlich der Proces des Werdens und damit ein Uebergang, wie des Werdens im Daseyn, der nun anzugeben ist. Als Ausheben der Endlichkeit, d. i. der Endlichkeit als solcher und ebenso sehr der ihr nur gegenüberstehenden, nur negativen Unendlichkeit ist diese Rücksehr in sich, Beziehung auf sich selbst, Seyn. Da in diesem Seyn Regation ist, ist es Daseyn, aber da sie serner wesentlich Regation der Regation, die sich ans sich beziehende Regation ist, ist sie das Daseyn, welches Fürsich seyn genannt wird.

^{*)} Das Ibeale hat eine weiter bestimmte Bebeutung (bes Schönen und was bahin zieht), als bas Ibeelle; hierher gehört jene noch nicht; es wird hier bewegen ber Ausbrudt: ibeell, gebrauch. Bei ber Realität findet bieser Unterschiebe im Sprachgebrauch wohl nicht Statt; bas Reelle und Reale wird ungefähr gleichbebeutend gesagt; die Schattirung beider Ausbrücke etwa gegen einander hat kein Interesse.

Unmerfung 1.

Das Unenbliche. - nach bem gewöhnlichen Ginne ber ichlech. ten Unendlichfeit, - und ber Brogreß ine Unenbliche, wie bas Collen, find ber Ausbrud eines Biberfpruchs, ber fich felbst für bie Auflofung und fur bas Lette giebt. Dieg Unendliche ift eine erfte Erhebung bes finnlichen Borftellens über bas Endliche in ben Gebanken, ber aber nur ben Inhalt von Nichts. bem ausbrudlich als nichtsevend gesetten, hat, - eine Flucht über bas Beschränkte, bie fich nicht in sich sammelt, und bas Negative nicht jum Positiven gurudzubringen weiß. Diese unvoll= endete Reflexion hat die beiden Bestimmungen bes mahrhaft Unenblichen: ben Gegenfat bes Endlichen und Unenblichen, und Die Einheit bes Endlichen und Unendlichen, vollständig vor fich. aber bringt biefe beiben Bebanten nicht gufammen; ber eine führt untrennbar ben andern herbei, abet fie läßt fie nur abmechfeln. Die Darftellung biefer Abmechfelung, ber unendliche Progreß, tritt allenthalben ein, wo in bem Wiberspruche ber Einheit zweier Beftimmungen und bes Gegenfages berfelben verharret wirb. Das Endliche ift bas Aufheben feiner felbft, es fchließt feine Negation, die Unendlichkeit in fich; - bie Gin= heit beiber, - es wird hinaus über bas Endliche jum Unendlichen als bem Jenseits befielben gegangen. - Trennung beiber; aber über bas Unenbliche hinaus ift ein anderes Enbliches, - bas Sinaus, bas Unenbliche, enthält bie Endlichfeit, - Gin= heit beiber; aber bieß Endliche ift auch ein Negatives bes Unendlichen; Trennung beiber u. f. f. - So ift im Caufalitatsverhältniß Urfache und Wirfung untrennbar; eine Urfache, Die feine Wirfung haben follte, ift nicht Urfache, wie die Wirfung. bie feine Urfache hatte, nicht mehr Wirfung. Dieg Berhaltniß giebt baber ben unendlichen Progreß von Urfachen und Birfungen; Etwas ift als Urfache beftimmt, aber fie hat als ein Endliches (- und endlich ift fie eben eigentlich wegen ihrer Trennung von ber Wirfung) felbft eine Ursache, b. h. fie ift auch

Wirfung; somit ist dasselbe, was als Ursache bestimmt wurde, auch als Wirfung bestimmt; — Einheit der Ursache und der Wirfung; — das nun als Wirfung Bestimmte hat von neuem eine Ursache, d. i. die Ursache ist von ihrer Wirfung zu trennen, und als ein verschiedenes Etwas zu setzen; — diese neue Ursache ist aber selbst nur eine Wirfung — Einheit der Ursache und Wirfung; — sie hat ein Anderes zu ihrer Ursache; — Trennung beider Bestimmungen u. s. f. ins Unendliche.

Dem Progreß kann so die eigenthümlichere Form gegeben werden; es wird die Behauptung gemacht, das Endliche und Unendliche sind Eine Einheit; diese falsche Behauptung muß durch die entgegengesette berichtigt werden: sie sind schlechthin verschieden und sich entgegengesett; diese ist wieder dahin zu berichtigen, daß sie untrennbar sind, in der einen Bestimmung die andere liegt, durch die Behauptung ihrer Einheit und so fort ins Unsendliche. — Es ist eine leichte Forderung, welche um die Natur des Unendlichen einzusehen, gemacht wird, das Bewustseyn zu haben, daß der unendliche Progreß, das entwickelte Unendliche des Verstandes, die Beschaffenheit hat, die Abwechselung der beiden Bestimmungen, der Einheit und der Trennung beider Momente zu senn, und dann das sernere Bewustseyn zu haben, daß diese Einheit und biese Trennung selbst untrennbar sind.

Die Auftösung bieses Widerspruches ist nicht die Anerkennung der gleichen Richtigkeit, und der gleichen Unrichtigkeit beider Behauptungen; — dieß ist nur eine andere Gestalt des bleibenden Widerspruches, — sondern die Idealität beider, als in welcher sie in ihrem Unterschiede, als gegenseitige Negationen, nur Momente sind; jene eintönige Abwechselung ist factsich sowohl die Negation der Einheit als der Trennung derselben. In ihr ist ebenso factsich das oben Ausgezeigte vorhanden, daß das Endliche über sich hinaus in das Unendliche fällt, aber ebenso über dasselbe hinaus sich selbst wieder erzeugt sindet, hiermit darin nur mit sich zusammengelt, wie das Unendliche gleichsalls; so daß vieselbe Regation ber Regation sich zur Affirmation resultirt, welches Resultat sich bamit als ihre Wahrheit und Ursprünglichseit erweist. In diesem Sehn hiermit als der Idealität der Unterschiedenen ist der Widerspruch nicht abstract verschwunden, sondern aufgelöft und versähnt, und die Gedanken sind nicht nur vollständig, sondern sie sind auch zusammengebracht. Die Natur des speculativen Denkens zeigt sich hieran als einem auszessihrten Beispiele in ihrer bestimmten Weise, sie besteht allein in dem Aussassih der entgegengesehten-Momente in ihrer Einheit. Indem jedes und zwar factisch sich an ihm zeigt, sein Gegentheil an ihm selbst zu haben, und in diesem mit sich zusammenzugehen, so ist die afsirmative Wahrheit diese sich in sich bewegende Einsheit, das Jusammensassien beider Gedanken, ihre Unendlichkeit, — die Beziehung auf sich selbst, nicht die unmittelbare, sondern die unendliche.

Das Wesen der Philosophie ist häusig von solchen, die mit dem Denken schon vertrauter sind, in die Ausgabe gesett worden, zu beantworten, wie das Unendliche aus sich heraus und zur Endlichkeit komme? — Dieß, meint man, sei nicht besgreislich zu machen. Das Unendliche, bei dessen Begriff wir angekommen sind, wird sich im Fortgange dieser Darstellung weister bestimmen, und an ihm in aller Mannigsaltigkeit der Formen das Gesorderte zeigen, wie es, wenn man sich so ausdrücken will, zur Endlichkeit komme. Hier betrachten wir diese Krage nur in ihrer Umittelbarkeit, und in Rücksicht des vorhin betrachten Sinnes, den das Unendliche zu haben psiegt.

Bon der Beantwortung dieser Frage soll es überhaupt abhängen, ob es eine Philosophie gebe, und indem man es hierauf noch ankommen lassen zu wollen vorgiebt, glaubt man zugleich an der Frage selbst eine Art von Berirfrage, einen unüberwindlichen Talisman, zu besitzen, durch den man gegen die Beantwortung und damit gegen die Philosophie und das Ankommen bei berselben fest und gesichert sey. Auch bei andern Gegenständen setzt es eine Bilbung voraus, Fragen zu verstehen, noch mehr aber bei philosophischen Gegenständen, um eine andere Antwort zu erhalten, als die, daß die Frage nichts tauge. — Es psiegt bei solchen Fragen die Billigkeit in Anspruch genommen zu werden, daß es auf die Worte nicht ankomme, sondern in einer oder andern Weise des Ausdruckes verständlich sen, worauf es ankomme? Ausdrücke sinnlicher Vorstellung, wie her ausgehen und derzleichen, die bei der Frage gebraucht werden, erwecken den Verdacht, daß sie aus dem Boden des gewöhnlichen Vorstellens stamme, und für die Beantwortung auch Vorstellungen, die im gemeinen Leben gangbar sind, und die Gestalt eines sinnlichen Gleichnisses erwartet werden.

Wenn statt bes Unenblichen bas Seyn überhaupt genommen wird, so scheint bas Bestimmen bes Seyns, eine Regation ober Endlichseit an ihm, leichter begreislich. Seyn ist zwar selbst bas Unbestimmte, aber es ist nicht unmittelbar an ihm ausgesbrückt, daß es das Gegentheil des Bestimmten sey. Das Unenbliche hingegen enthält dieß ausgebrückt; es ist das Nicht-Senbliche. Die Einheit des Endlichen und Unendlichen scheint somit unmittelbar ausgeschlossen; die unvollendete Resterion ist darum am hartnäckigsten gegen diese Einheit.

Es ist aber gezeigt worden, und es erhellt, ohne weiter in die Bestimmung des Endlichen und Unendlichen einzugehen, unsmittelbar, daß das Unendliche in dem Sinne, in dem es von jenem Reslectiren genommen wird, — nämlich als dem Endlichen gegenüberstehend, — darum weil es ihm gegenübersteht, an ihm sein Anderes hat, daher schon begrenzt, und selbst endlich, das Schlechtunendliche ist. Die Antwort auf die Frage, wie das Unendliche endlich werde, ist somit diese, daß es nicht ein Unendliches giebt, das vorerst unendlich ist, und das nachher erst endlich zu werden, zur Endlichseit herauszugehen nöthig habe, sondern es ist sür sich selbst schon ebenso sehr endlich als unendlich. Indem die Frage annimmt, daß das Unendliche einer Seits

für fich, und bag bas Enbliche, bas aus ihm heraus in bie Trennung gegangen, ober mo es bergefommen fenn mochte, abgesondert von ihm, mabrhaft real fen. - fo mare vielmehr zu fagen, biefe Trennung fen unbegreiflich. Beber folches Endliche, noch foldes Unendliche hat Wahrheit; bas Unwahre aber ift unbegreiflich. Man muß aber ebenfo fagen, fie feven begreiflich; bie Betrachtung berfelben, auch wie fie in ber Borftellung find, baf in bem Ginen bie Bestimmung bes Anbern liegt, bie einfache Ginficht in diese ihre Untrennbarkeit haben, heißt fic begreifen; biefe Untrennbarteit ift ihr Begriff. - In ber Selbftftanbigfeit jenes Unenblichen und Endlichen bagegen ftellt jene Frage einen unwahren Inhalt auf, und enthält in fich fchon eine umvahre Beziehung beffelben. Darum ift nicht auf fie ju antworten, fonbern vielmehr find bie falfden Borausfegungen, Die fie enthält, b. i. die Frage felbst zu negiren. Durch bie Frage nach ber Wahrheit ienes Unenblichen und Endlichen wird ber Standpunkt verandert, und biefe Beranderung wird die Berlegenbeit, welche bie erfte Frage bervorbringen follte, auf fie gurudbringen; jene unfere Frage ift ber Reflexion, aus ber bie erfte Frage ftammt, neu, ba folches Reflectiren nicht bas speculative Intereffe enthält, welches, für fich und ehe es Bestimmungen begiebt, barauf gebt, ju erfennen, ob biefelben, wie fie vorausgefest werben, etwas Wahres fenen. Infofern aber bie Unwahrbeit jenes abftracten Unendlichen, und bes ebenfo auf feiner Seite fteben bleiben follenben Endlichen erfannt ift, fo ift über bas Berausgehen bes Enblichen aus bem Unenblichen ju fagen, bas Unenbliche gebe gur Enblichfeit beraus, barum weil es feine Wahrheit, fein Beftehen an ihm, wie es als abstracte Einheit gefaßt ift, hat; fo umgefehrt geht bas Endliche aus bemfelben Grunde feiner Richtigfeit in bas Unenbliche bin ein. Dber vielmehr ift zu fagen, bag bas Unenbliche ewig zur Endlichkeit berausgegangen, bag es schlechthin nicht ift, so wenig als bas reine Senn, allein für fich, ohne fein Anderes an ihm felbft gu haben.

Jene Frage, wie bas Unendliche jum Endlichen herausgehe, fann noch bie weitere Boraussehung enthalten, daß das Unendliche an fich bas Endliche in fich schließe, somit an fich bie Einheit feiner felbst und feines Undern fen, fo daß bie Schwierigkeit fich wesentlich auf bas Trennen bezieht, als welches ber vorausgesetten Ginheit beiber entgegenfteht. In Diefer Boraussetzung hat ber Gegensat, an welchem festgehalten wird, nur eine andere Geftalt; die Ginheit und bas Unterscheiben werben von ein-Wenn aber jene nicht als bie abander getrennt und isolirt. ftracte unbestimmte Ginheit, sondern schon wie in jener Boraussettung als die bestimmte Einheit bes Endlichen und Unendlichen genommen wird, so ift bie Unterscheibung beiber bereits barin auch vorhanden, — eine Unterscheidung, die so zugleich nicht ein Loslaffen berfelben ju getrennter Gelbftftanbigfeit ift, fonbern fie als ideelle in der Einheit lagt. Dieje Einheit bes Unenblichen und Enblichen und beren Unterscheibung find baffelbe Untrennbare als bie Endlichfeit und Unendlichfeit.

Unmerfung 2.

Der Sat, bag bas Enbliche ibeel ift, macht ben 3beas lismus aus. Der Ibealismus ber Philosophie besteht in nichts Anderem, als barin, bas Endliche nicht als ein mahrhaft Senens Jebe Philosophie ift wesentlich Ibealismus, bes anzuerfennen. ober hat benfelben wenigstens zu ihrem Brincip, und bie Frage ift bann nur, imviefern baffelbe wirflich burchgeführt ift. Philosophie ift es so fehr als die Religion; benn die Religion anerfennt bie Endlichkeit ebenfo wenig als ein wahrhaftes Cenn, als ein Lettes, Abfolutes, ober als ein Nicht-Gefettes, Unerschaffenes, Emiges. Der Gegenfat von ibealiftischer und realis ftischer Bhilosophie ift baber ohne Bedeutung. Gine Philosophie. welche bem endlichen Dasenn als foldem wahrhaftes, lettes, abfolutes Seyn zuschriebe, verdiente ben Namen Philosophie nicht; Brincipien alterer ober neuerer Philosophien, bas Waffer, ober bie Materie, ober bie Atome find Gebanten, Allgemeine, 3beelle,

nicht Dinge, wie fie fich unmittelbar vorfinden, b. i. in finnlicher Einzelnheit, felbst jenes thaletische Wasser nicht; benn, obgleich aud bas empirifche Baffer, ift es außerbem zugleich bas Unfich ober Wefen aller anderen Dinge; und diese find nicht felbsiffanbige, in fich gegrundete, fondern aus einem Andern, bem Baffer. Indem vorhin bas Brincip, bas Allgegefette, b. i. ibeelle. meine, bas Ibeelle genannt worden, wie noch mehr ber Begriff, bie Ibee, ber Geift, Ibeelles ju nennen ift, und bann wiederum bie einzelnen finnlichen Dinge als ideell im Princip, im Begriffe, noch mehr im Beifte, als aufgehoben find, fo ift babei auf biefelbe Doppelfeite vorläufig aufmertfam zu machen, bie bei bem Unendlichen fich gezeigt hat, nämlich bag bas eine Mal bas Ideelle bas Concrete, Wahrhaftsevende ift, bas andere Mal aber ebenfo fehr feine Momente bas Ibeelle, in ihm Aufgehobene find, in der That aber nur das Gine concrete Bange ift, von dem bie Momente untrennbar find.

Bei bem Ibeellen wird vornehmlich bie Form ber Borftellung gemeint, und bas was in meiner Borftellung überhaupt, oder im Begriffe, in ber Ibee, in ber Einbildung u. f. f. ift, id eell genannt, fo daß Ideelles überhaupt auch für Ginbilbungen gilt, - Borftellungen, die nicht nur vom Reellen unterschieden, fondern wesentlich nicht reell fenn follen. In der That ift ber Beift ber eigentliche Ibealift überhaupt; in ihm, ichon wie er empfindend, porftellend, noch mehr, insofern er benkend und begreifend ift, ift ber Inhalt nicht als fogenanntes reales Dafenn; in ber Ginfachbeit bes Ich ift foldes außerliches Genn nur aufgehoben, es ift fur mid, es ift ibeell in mir. subjective Ibealismus, er fen als ber bewußtlose Ibealismus bes Bewußtseyns überhaupt ober bewußt als Princip ausgesprochen und aufgestellt, geht nur auf die Form ber Borftellung, nach ber ein Inhalt ber meinige ift; biese Form wird im systematischen Ibealismus ber Subjectivität als bie einzig mahrhafte, bie ausfcliegenbe gegen bie Form ber Objectivität ober Realität, bes

äußerlichen Dafenns jenes Inhalts behauptet. Golder 3bealismus ift formell, indem er ben Inhalt bes Borftellens ober Denfens nicht beachtet, welcher im Borftellen ober Denfen babei gang in feiner Endlichfeit bleiben fann. Es ift mit folden 3bealismus nichts verloren, ebensowohl weil die Realität folchen end= lichen Inhalts, das mit Endlichkeit erfüllte Dasenn, erhalten ift, ale, infofern bavon abstrahirt wird, an fich an foldem Inhalt nichts gelegen fenn foll; und es ift nichts mit ihm gewonnen. eben weil nichts verloren ift, weil 3ch bie Borftellung, ber Beift mit bemfelben Inhalt ber Endlichkeit erfüllt bleibt. Der Begen= fat ber Form von Subjectivität und Objectivität ift allerdings eine ber Endlichkeiten; aber ber Inhalt, wie er in bie Empfinbung, Anschanung ober auch in bas abstractere Glement ber Borftellung, bes Dentens, aufgenommen wird, enthält bie Enblichfeiten in Kulle, welche mit bem Ausschließen jener nur einen Beise ber Endlichkeit, ber Form von Subjectivem und Objectivem, noch gar nicht weggebracht, noch weniger von felbit weggefallen find.

Drittes Rapitel.

Das Fürsichsein.

Im Fürsichseyn ift bas qualitative Seyn vollens bet; es ist bas unendliche Seyn. Das Seyn bes Anfangs ist bestimmungslos. Das Daseyn ist bas aufgehobene, aber nur unsmittelbar aufgehobene Seyn; es enthält so zunächst nur die erste, selbst unmittelbare Negation; bas Seyn ist zwar gleichfalls ershalten, und beibe im Daseyn in einsacher Einheit vereint, aber eben barum au sich einander noch ungleich, und ihre Einheit noch nicht gesetz. Das Daseyn ist barum die Sphäre der Differenz, bes Dualismus, das Feld ber Endlichseit. Die Bes

ftimmtheit ist Bestimmtheit als solche, ein relatives, nicht absolutes Bestimmtseyn. Im Fürsichseyn ist der Unterschied zwischen dem Seyn und der Bestimmtheit oder Negation gesetzt und ausgeglichen; Qualität, Anbersseyn, Grenze, wie Realität, Ansichseyn, Sollen n. s. s. — sind die unwollsommenen Einbildungen der Negation in das Seyn, als in welchen die Differenz beider noch zu Grunde liegt. Indem aber in der Endlichseit die Negation in die Unendlichseit, in die gesetzte Negation der Regation, übergegangen, ist sie einsache Beziehung auf sich, also an ihr selbst die Aussgleichung mit dem Seyn; — absolutes Bestimmtseyn.

Das Fürsichseyn ift erftens unmittelbar Fürsichseyenbes, Gins.

Zweitens geht bas Gins in die Bielheit be Gins über, — Repulsion; welches Andersseyn des Eins fich in der Idealität besselben aushebt, Attraction.

Drittens die Wechselbestimmung der Repulsion und Atteraction, in welcher sie in das Gleichgewicht zusammensinken, und die Qualität, die sich im Fürsichseyn auf ihre Spite trieb, in Quantität übergeht.

A.

Dag Kürsichsein als solches.

Der allgemeine Begriff bes Fürsichseyns hat sich ergeben. Es fame nur barauf an, nachzuweisen, daß jenem Begriffe die Borstellung entspricht, die wir mit dem Ausbrucke, Fürsichseyn verbinden, um berechtigt zu sehn, denselben für jenen Begriff zu gebrauchen. Und so scheint es wohl; wir sagen, daß etwas für sich ift, insofern als es das Andersseyn, seine Beziehung und Gemeinschaft mit Anderem anshebt, sie zurückgestoßen, davon abstrahirt hat. Das Andere ist ihm nur als ein Ausgehobenes, als sein Moment; das Fürsichseyn besteht darin, über die Schranke, über sein Andersseyn so hinausgegangen zu seyn, daß es als diese Regation die unendliche Rücksehr in sich ist. —

Das Bewußtseyn enthält ichon ale foldes an fich bie Beftimmung bes Fürfichseyns, indem es einen Gegenstand, ben es empfindet, anschaut u. f. f. fich porftellt, b. i. beffen Inhalt in ibm bat, ber auf bie Beife ale Ibeelles ift; es ift in feinem Anschauen felbit, überhaupt in feiner Berwidelung mit bem Deagtiven feiner, mit bem Undern, bei fich felbft. Das Rurfichfenn ift bas polemifche, negative Berhalten, gegen bas begrengende Andere, und burch diese Regation beffelben In-fich reflectirtienn, ob ichon neben biefer Rudfehr bes Bewußtfenns in fich. und ber Ibealität bes Gegenstanbes, auch noch bie Reglität beffelben erhalten ift, indem er jugleich ale ein außeres Dafenn gewußt wird. Das Bewußtsem ift fo erscheinenb, ober ber Dugliemus, einer Seits von einem ibm anbern, außerlichen Gegenstande zu wissen, und anderer Seits für - sich zu fein, benfelben in ihm ibeell zu haben, nicht nur bei foldem Andern, fonbern barin auch bei fich felbft zu fenn. Das Gelbftbewußt= fenn bagegen ift bas Kürfichsenn als vollbracht und gefest; jene Seite ber Begiebung auf ein Unberes, einen außern Begenftand ift entfernt. Das Gelbitbewußtsein ift fo bas nachfte Beisviel ber Braseng ber Unendlichkeit; - einer freilich immer abstracten Unenblichfeit, Die jedoch augleich von gang andere concreter Bestimmung ift, als bas Fürsichsenn überhaupt, beffen Unendlichkeit noch gang nur qualitative Bestimmtheit bat.

a. Dafenn und Fürfichfeyn.

Das Fürsichseyn ist, wie schon erinnert ist, die in das eins sache Seyn zusammengesunkene Unendlichkeit; es ist Daseyn, insofern die negative Natur der Unendlichkeit, welche Negation der Negation ist, in der nunmehr gesehten Form der Unmittels barkeit des Seyns, nur als Negation überhaupt, als einsache qualitative Bestimmtheit ist. Das Seyn in solcher Bestimmtheit, in der es Daseyn ist, ist aber sogleich vom Fürsichseyn selbst auch unterschieden, welches nur Fürsichseyn, insofern seine Bestimmtheit

jene unendliche ist; jedoch ist das Daseyn zugleich Moment des Fürsichseyns selbst; denn dieses enthält allerdings auch das mit der Regation behastete Seyn. So ist die Bestimmtheit, welche am Daseyn als solchem ein Anderes und Seyn-für-Anderes ist, in die unendliche Einheit des Fürsichseyns zurückgebogen, und das Moment des Daseyns ist im Fürsichseyn als Seyn-für-Eines vorhanden.

b. Genn : für : Gines.

Dieß Moment brudt aus, wie das Endliche in feiner Ginheit mit bem Unendlichen ober als Ibeelles ift. Das Fürsichsenn hat die Negation nicht an ihm als eine Bestimmtheit ober Grenze. und damit auch nicht als Beziehung auf ein von ihm anderes Dasenn. Indem nun bieg Moment als Genn-für-Gines bezeichnet worden, ist noch nichts vorhanden, für welches es wäre. - bas Gine nicht, beffen Moment es ware. Es ift in ber That bergleichen noch nicht im Fürsichsenn firirt; bas für welches Etwas (- und ift hier fein Etwas -) ware, was die andere Ceite überhaupt fenn follte, ift gleicher Beife Moment, felbft nur Genfür : Eines, noch nicht Eines. - Somit ift noch eine Ununter: schiedenheit aweier Seiten, Die im Senn-für-Gines vorschweben fonnen, porhanden; nur Gin Genn für Anderes, und weil es nur Gin Senn : für : Unberes ift, ift biefes auch nur Genn : für : Gines; es ift nur bie Gine Ibealitat beffen, fur welches ober in welchem eine Bestimmung als Moment und beffen, was Moment in ihm fenn follte. Go machen Für-eines-fenn und bas Fürfichfenn feine mahrhaften Bestimmtheiten gegeneinander aus. Insofern der Unterschied auf einen Augenblid angenommen und hier von einem Fürfich fenenben gesprochen wird, fo ift es bas Kürsichsenende als Aufgehobensenn bes Anderssenns, felbft, welches fich auf fich als auf bas aufgehobene Andere bezieht, alfo für= Eines ift; es bezieht fich in feinem Unbern nur auf fich. Das Ibeelle ift nothwendig für-Gines, aber es ift nicht für ein Underes; das Eine, für welches es ift, ift nur es selbst. — Ich also, der Geist überhaupt, oder Gott, sind Ideelle, weil sie unsendlich sind; aber sie sind ideell nicht, als für sich sevende, verschieden von dem, das für Eines ist. Denn so wären sie nur unmittelbare, oder näher Daseyn und ein Seynsfür-Anderes, weil das, welches für sie wäre, nicht sie selbst, sondern ein Anderes wäre, wenn das Woment, sür-Cines zu seyn, nicht ihnen zusommen sollte. Gott ist daher für sich, insofern er selbst das ist, das für ibn ist.

Fürssich sein und Fürseines sein sind also nicht verschies bene Bebeutungen der Idealität, sondern find wesentliche, untrenns bare Momente derselben.

Unmerfung.

Der zunächst als sonderbar erscheinende Ausdruck unserer Sprache für die Frage nach der Qualität, was für ein Ding etwas sey, hebt das hier betrachtete Moment in seiner Resterions in-sich heraus. Dieser Ausdruck ist in seinem Ursprung idealistisch, indem er nicht fragt, was dieß Ding A für ein anderes Ding B sey, uicht was dieser Mensch für einen andern Menschen sey; — sondern was dieß für ein Ding, für ein Mensch ist? so daß dieß Seyn-sur-Eines zugleich zurückgesommen ist in dieß Ding, in diesen Menschen selbst, daß dassenige, welches ist, und das für welches es ist, ein und dasselbe ist, — eine Identität, als welche auch die Bealität betrachtet werden muß.

Die Ibealität fommt zunächst ben ausgehobenen Bestimmungen zu, als unterschieden von dem, worin sie ausgehoben sind, das dagegen als das Reelle genommen werden kann. So aber ist das Ibeelle weber eins der Momente und das Rease das ansbere; die Ibealität aber ist dieß, daß beibe Bestimmungen gleicher Weise nur für Eines sind, und nur sur Eines gelten, welche Eine Idealität sonit ununterschieden Realität ist. In diesem Sinn ist das Selbsbewußtsen, der Geist, Gott, das Ideelle, als unendliche Beziehung rein auf sich, — Ich ist für Ich, beibe

find dasselbe, Ich ist zweimal genannt, aber so von den Zweien ist jedes nur sur-Eines, ideell; der Geist ist nur für den Geist, Gott nur für Gott, und nur diese Einheit ist Gott, Gott als Geist. — Das Selbstbewußtseyn aber tritt als Bewußtseyn in den Unterschied seiner und eines Andern, oder seiner Idealität, in der es vorstellend ist, und seiner Realität, indem seine Borsstellung einen bestimmten Inhalt hat, der noch die Seite hat, als das unausgehodene Regative, als Daseyn, gewußt zu werden. Iedoch den Gedanken, Geist, Gott nur ein Ideelles zu nennen, sehr den Standpunkt voraus, auf welchem das endliche Daseyn als das Reale gilt, und das Ideelle oder das Seynssürsesines nur einen einseitigen Sinn hat.

In einer vorberg. Unm. ift bas Brincip bes Ibeglismus angegeben und gefagt worden, daß es bei einer Philosophie alebann naber barauf ankomme, inwiefern bas Brincip burchgeführt ift. lleber bie Art bicfer Durchführung fann in Beziehung auf Die Rategorie, bei ber wir fteben, noch eine weitere Bemerfung gemacht werben. Diefe Durchführung hangt junachft bavon ab, ob neben bem Kursichsenn nicht noch bas endliche Dasenn felbst= ftanbig bestehen bleibt, außerdem aber ob in bem Unendlichen icon felbft bas Moment: für : Gines, ein Verhalten bes 3bellen ju fich als Ibeellem, gefett fen. Go ift bas eleatische Genn ober Die fpinogifche Substang nur Die abstracte Regation aller Bestimmt= heit, ohne daß in ihr felbst bie Ibealität gefett mare; - bei Spinoka ift, wie weiter unten erwähnt werben wird, die Unenblichkeit nur bie absolute Affirmation eines Dinges, somit nur bie unbewegte Ginheit; bie Gubftang fommt baber nicht einmal jur Bestimmung bes Kurfichsenns, vielwenige: bes Gubjects und bes Beiftes. Der Bealismus bes eblen Malebranche ift in fich erplicirter; er enthalt folgende Grundebanken: ba Gott alle ewige Bahrheiten, bie Ibeen und Bolfommenheiten aller Dinge in fich folieft, fo bag fie nur bie feinigen find, fo feben wir fie nur in ihm; Gott erwedt in und unfere Empfindungen

von ben Gegenständen burch eine Action, bie nichts Sinnliches bat, mobei wir und einbilden, daß wir vom Gegenftande nicht nur beffen 3bee, bie beffen Wefen vorstellt, fondern auch bie Empfinbung von bem Dasenn beffelben erlangen (De la recherche de la Verité, Eclairc, sur la nature des idées etc.) Bie also bie ewigen Wahrheiten und Ibeen (Wesenbeiten) ber Dinge, so ift ihr Dafenn, in Gott, ibeell, nicht ein wirkliches Dafenn; obgleich ale unfere Gegenstände, find fie nur fur Gines. Dief Moment bes erplicirten und concreten Ibealismus, bas im Spinogismus mangelt, ift hier vorhanden, indem bie absolute Ibealität als Wiffen bestimmt ift. Go rein und tief biefer 3bealismus ift, fo enthalten iene Berhältniffe theile noch viel fur ben Bebanfen Unbestimmtes, theils aber ift beren Inhalt jogleich gang concret (bie Gunde und die Erlöfung u. f. f. treten fogleich in fie ein); Die logische Bestimmung ber Unendlichkeit, Die beffen Grundlage fenn mußte, ift nicht für fich ausgeführt, und fo jener erhabene und erfüllte Abealismus wohl bas Broduct eines reinen weculalativen Beiftes, aber noch nicht eines reinen speculativen, allein mabrhaft begründenben. Denfens.

Der leibnistische Ibealismus liegt mehr innerhalb ber Grenze bes abstracten Begriffes. — Das leibnistische vorstellende Wesen, die Monade, ist wesentlich Ideelles. Das Borstellen ist ein Fürsichsein, in welchem die Bestimmtheiten nicht Grenzen und damit nicht ein Daseyn, sondern nur Momente sind. Borstellen ist zwar gleichsalls eine concretere Bestimmung, aber hat hier keine weitere Bedeutung, als die der Idealität; denn auch das Bewuspiseynslose überhaupt ist bei Leibnig Vorstellendes, Perscipirendes. Es ist in diesem Systeme also das Andersseyn aufgehoben; Geist und Körper, oder die Monaden überhaupt sind nicht Andere für einander, sie begrenzen sich nicht, haben keine Einwirkung auf einander; es sallen überhaupt alle Verhältnisse weg, welchen ein Daseyn zum Grunde liegt. Die Mannigsaltigskeit ist nur eine idecelle und innere, die Monade bleibt darin nur

auf fich felbst bezogen, die Beranderungen entwickeln fich innerhalb ihrer, und find feine Beziehungen berfelben auf andere. Bas nach ber realen Bestimmung als ba fevende Beziehung ber Monaben auf einander genommen wird, ift ein unabhangiges nur simultanes Werben, in bas Fürsichseyn einer jeden eingeschloffen. - Daß es mehrere Monaben giebt, baß fie bamit auch als Andere bestimmt werben, geht bie Monaben felbft nichts an; es ift bieg bie außer ihnen fallende Reflexion eines Dritten; fie find nicht an ihnen felbft Unbere gegeneinanber; bas Fürsichsenn ift rein ohne bas Daneben eines Dasenns gehalten. - Allein hierin liegt zugleich bas Unvollenbete biefes Suftems. Die Monaben find nur an fich, ober in Gott, ale ber Monabe ber Monaben, ober auch im Syfteme, fo Borftellenbe. Das Andersfenn ift gleichfalls vorhanden; es falle wohin es wolle. in die Borftellung felbft, ober wie bas Dritte bestimmt werbe, welches fie als Andere, als Biele, betrachtet. Die Bielheit ihres Dasenns ift nur ausgeschlossen und zwar nur momentan, bie Donaben nur burdy bie Abstraction als folde gesett, welche Nicht-Undere fenen. Wenn es ein Drittes ift, welches ihr Unberdfenn fest, so ift es auch ein Drittes, welches ihr Anderssenn aufhebt; aber biefe gange Bewegung, welche fie gu ibeellen macht. fällt außer ihnen. Indem aber baran erinnert werben fann, bag biefe Bewegung bes Gebankens felbst boch nur innerhalb einer porftellenden Monade falle, fo ift zugleich zu erinnern, daß eben ber Inhalt folden Denfens in fich felbft fich außerlich ift. Es wird von der Ginheit der absoluten Idealität (ber Monade ber Monade) unmittelbar, unbegriffen (- burch bie Vorstellung bes Erichaffens) jur Rategorie ber abstracten (beziehungelofen) Bielheit bes Dafenns übergegangen, und von biefer ebenfo abftract jurud ju jener Ginheit. Die Ibealitat, bas Borftellen überhaupt, bleibt etwas Formelles, wie gleichfalls bas jum Bewußtfenn gesteigerte Borftellen. Wie in bem oben angeführten Ginfalle Leibnigens von ber Magnetnabel, Die wenn fie ein Bewußtseyn

hätte, ihre Richtung nach Norden für eine Bestimmung ihrer Freisheit ansehen würde, das Bewußtsehn nur als einseitige Form, welche gegen ihre Bestimmung und Inhalt gleichgültig sey, gesdacht wird, so ist die Sbealität in den Monaden eine der Vielsheit äußerlich bleibende Form. Die Idealität soll ihnen immasnent, ihre Natur Vorstellen sehn; aber ihr Verhalten ist einer Seits ihre Harmonie, die nicht in ihr Daseyn fällt, sie ist daher prästabilirt; anderer Seits ist dieses ihr Daseyn nicht als Seinssurschaft noch weiter als Idealität gefaßt, sondern nur als abstracte Vielheit bestimmt; die Sdealität der Vielheit und die weitere Bestimmung derselben zur Harmonie wird nicht dieser Vielheit simmanent und angehörig.

Anderer Ibealismus, wie zum Beispiel der kantische und sichtesche, kommt nicht über das Sollen oder den unendlichen Brogreß hinaus, und bleibt im Dualismus des Dasems und des Fürsichseyns. In diesen Systemen tritt das Ding-an-sich oder der unendliche Anstoß zwar unmittelbar in das Ich und wird nur ein für dasselbe; aber er geht von einem freien Andersseyn aus, das als negatives Ansichseyn perennirt. Das Ich wird daher wohl als das Ideelle, als sür-sich-seyend, als unendliche Beziehung auf sich bestimmt; aber das Kür-Eines-seyn ist nicht vollendet zum Berschwinden senes Jenseitigen oder der Richtung nach dem Jenseits.

c. Gins.

Das Fürsichseyn ist die einsache Einheit seiner selbst und seines Moments, des Seyns surschiede. Es ist nur Eine Bestimmung vorhanden, die Beziehung-auf-sich-selbst des Aushebens. Die Momente des Fürsichseyns sind in Unterschieds losigkeit zusammengesunken, welche Unmittelbarkeit oder Seyn ist, aber eine Unmittelbarkeit, die sich auf das Regiren gründet, das als ihre Bestimmung gesetzt ist. Das Fürsichseyn ist so, Fürsichseyners, und indem in dieser Unmittelbarkeit seine

innere Bebeutung verschwindet, die gang abstracte Grenze feiner felbft, - bas Gins.

Es fann jum Boraus auf Die Schwierigfeit, welche in ber nachfolgenden Darftellung ber Entwidelung bes Gins liegt, und auf ben Grund biefer Schwierigfeit aufmertfam gemacht mer-Die Momente, welche ben Begriff bes Gine ale Furfichfenns ausmachen, treten barin auseinander; fie find 1) Degation überhaupt, 2) 3wei Regationen 3) somit Zweier, bie baffelbe find, 4) bie ichlechthin entgegengefest find; 5) Begiehung auf fid, Ibentitat als folde, 6) negative Beziehung und bod auf fich felbft. Diese Momente treten bier baburch auseinander, bag bie Form ber Unmittelbarfeit, bes Cenns, am Kurfichsenn ale Kurfichsenenbem bereinkommt; burch biefe Unmittelbarfeit wird jedes Moment als eine eigene, fenenbe Bestimmung gefett; und boch find fie ebenfo untreunbar. Somit muß von jeder Bestimmung ebenfo ihr Gegentheil gesagt werben; biefer Wiberfpruch ift es, ber, bei ber abstracten Bes ichaffenheit ber Momente, Die Schwierigfeit ausmacht.

B. Ging und Dieleg.

Das Eins ist die einfache Beziehung des Fürsichsenns auf sich selbst, in der seine Momente in sich zusammengefallen sind, in der es daher die Form der Umittelbarkeit hat und seine Momente daher nun dafenende werben.

Als Beziehung bes Negativen auf sich ist bas Eins Bestimmen, — und als Beziehung auf sich ist es unendliches Selbstbestimmen. Aber um ber nunmehrigen Unmittelbarkeit willen sind diese Unterschiede nicht mehr nur als Momente Einer und berselben Selbstbestimmung, sondern zugleich als Sevende geset. Die Idealität des Kürsichsenns als Totalität schlägt so sürs erste in die Realität um, und zwar in die setzele, abstracteste, als Eins. Das Kürsichsenn ist im Eins

bie gefeste Einheit bes Seyns und Daseyns, als die absolute Bereinigung der Beziehung auf Anderes und der Beziehung auf sich; aber dann tritt auch die Bestimmtheit des Seyns gegen die Bestimmung der unendlichen Regation, gegen die Selbstbestimmung ein, so daß, was Eins an sich ist, es nun nur an ihm ist, und damit das Regative ein als von ihm unterschiedenes Anderes. Was sich als von ihm unterschieden vorhanden zeigt, ist sein eigenes Selbstbestimmen; dessen Winderen vorhanden zeigt, irt sein eigenes Selbstbestimmen; dessen ung heradzeset, und als negative Einheit Regation seiner selbst als eines Andern, Ausschließen des Eins als eines Andern aus sich, dem Eins.

a. Das Gins an ihm felbft.

An ihm selbst ist bas Eins überhaupt; bieß fein Senn ist fein Daseyn, feine Bestimmtheit als Beziehung auf Anderes, feine Beschaffenheit, es ist bieß, diesen Arcis von Kategorien negirt zu haben. Das Eins ist somit keines Anderswerbens fähig; es ist unveränderlich.

Es ift unbestimmt, jeboch nicht mehr wie bas Seyn; seine Unbestimmtheit ist die Bestimmtheit, welche Beziehung auf sich selbst ift, absolutes Bestimmtseyn; gesetzes Insichseyn. Als nach seinem Begriffe sich auf sich beziehende Regation hat es ben Unterschied in ihm, — eine Richtung von sich ab hinaus auf Anderes, die aber unmittelbar umgewendet, weil nach diesem Momente des Selbstbestimmens kein Anderes ist, auf das sie gehe, und die in sich zurückgefehrt ist.

In bieser einsachen Unmittelbarfeit ist die Vermittelung bes Dasenns und der Jbealität selbst, und damit alle Verschiedenheit und Mannigsaltigkeit verschwunden. Es ist nichts in ihm; dieß Richts, die Abstraction der Beziehung auf sich selbst, ist hier unterschieden von dem Insichsenn selbst, es ist ein Gesetes, weil dieß Insichsenn nicht mehr das Einsache des Etwas ift, sondern die Bestimmung hat, als Vermittelung concret zu senn; als

abstract aber ist es zwar ibentisch mit Eins, aber verschieden von bessen Bestimmung. So bieß Nichts gesett, als in Einem ist das Nichts als Leeres. — Das Leere ist so die Qualität bes Eins in seiner Unmittelbarkeit.

b. Das Gins und bas Leere.

Das Eins ist bas Leere als die abstracte Beziehung ber Negation auf sich selbst. Aber von der einsachen Unmittelbarkeit, dem auch affirmativen Seyn des Eins, ist das Leere als das Richts schlechthin verschieden, und indem sie in Einer Beziehung, des Eins selbst nämlich, stehen, ist ihre Verschiedenheit gesetzt; verschieden aber vom Seyenden ist das Nichts als Leeres außer dem seyenden Eins.

Das Fürsichseyn, inbem es sich auf biese Weise als bas Eins und bas Leere bestimmt, hat wieber ein Daseyn erlangt.

— Das Eins und bas Leere haben bie negative Beziehung auf sich zu ihrem gemeinschaftlichen, einsachen Boben. Die Momente bes Fürsichseyns treten aus bieser Einheit, werben sich Aeußer-liche, indem burch bie einfache Einheit ber Momente bie Bestimmung bes Seyns hereinkommt, so setzt sie sich selbst zu einer Selte, bamit zum Daseyn herab, und barin stellt sich ihre andere Bestimmung, die Negation überhaupt, gleichfalls als Daseyn bes Nichts, als bas Leere, gegenüber.

Anmerkung.

Das Eins in dieser Form von Daseyn ist die Stufe der Kategorie, die bei den Alten als das atomistische Princip vorgekommen
ist, nach welchem das Wesen der Dinge ist, das Atome und das
Leere (τὸ ἄτομον oder τὰ ἄτομα καὶ τὸ κενὸν). Die Abstraction zu dieser Form gediehen, hat eine größere Bestimmtheit gewonnen,
als das Seyn des Parmenides und das Werden des Heraklit.
So hoch sie sich stellt, indem sie diese einsache Bestimmtheit des
Eins und des Leeren zum Princip aller Dinge macht, die unendliche Mannigsaltigkeit der Welt auf diesen einsachen Gegensat-

zurückführt, und sie aus ihm zu erkennen sich erkühnt, ebenso leicht ist es für das vorstellende Reslectiren, sich hier Atome und daneben das Leere vorzustellen. Es ist daher kein Wunder, daß das atomistische Princip sich jederzeit erhalten hat; das gleich triviale und äußerliche Berhältniß der Zusammenseyung, das noch hinzusommen muß, um zum Scheine eines Concreten und einer Mannigsaltigkeit zu gelangen, ist ebenso populär als die Atome selbst und das Leere. Das Eins und das Leere ist das Fürsichseyn, das höchste qualitative Insichseyn zur völligen Neußerlichseit herabgesunken; die Unmittelbarkeit oder das Seyn des Eins, weil es die Negation alles Andersseyns ist, ist geseht, nicht mehr bestimmbar und veränderlich zu seyn, für dessen absolute Sprödigkeit bleibt also alle Bestimmung, Mannigsaltigsteit, Verknüpfung schtsechthin äußerliche Beziehung.

In Diefer Aeußerlichfeit ift jedody bas atomistische Princip nicht bei ben erften Denfern beffelben geblieben, fonbern es hatte außer feiner Abstraction auch eine speculative Bestimmung barin. bag bas Leere ale ber Quell ber Bewegung erfannt worben ift; was eine gang andere Beziehung bes Atomen und bes Leeren ift, als bas bloke Nebeneinander und bie Gleichaultigfeit biefer beiben Bestimmungen gegeneinander. Daß bas Leere ber Quell ber Bewegung ift, hat nicht ben geringfügigen Ginn, baß fich Etwas nur in ein Leeres hineinbewegen konne, und nicht in einen Schon erfüllten Raum, benn in einem folden fande es feinen Blat mehr offen, in welchem Berftande bas Leere nur bie Borausfebung ober Bedingung, nicht ber Grund ber Bewegung mare, fo wie aud bie Bewegung felbst als vorhanden vorausgesett, und bas Wefentliche, ein Grund berfelben, vergeffen ift. Die Anficht, baß bas Leere ben Grund ber Bewegung ausmache, enthält ben tiefern Gebanken, baß im Regativen überhaupt ber Grund bes Werbens, ber Unruhe ber Gelbstbewegung liegt; in welchem Sinne aber das Negative als die wahrhafte Regativität des Unendlichen - ju nehmen ift. - Das Leere ift Grund ber Bewegung nur

als die negative Beziehung bes Eins auf fein Negatives, auf bas Eins, b. i. auf fich felbst, bas jedoch als Dasenendes geseht ist.

Sonst aber sind weitere Bestimmungen der Alten über eine Gestalt, Stellung der Atome, die Richtung ihrer Bewegung willsfürlich und äußerlich genug; und stehen dabei in directem Widerspruch mit der Grundbestimmung der Atomen. An den Atomen, dem Princip der höchsten Aeußerlichseit und damit der höchsten Begrissfoligseit, -leidet die Physis in den Molecules, Partiseln ebensosehr als die Staatswissenschaft, die von dem einzelnen Willen der Individuen ausgeht.

c. Biele Gins.

Das Eins und bas Leere macht bas Fürsichsenn in feinem nachsten Dafenn aus. Bebes biefer Momente bat zu feiner Beftimmung bie Regation, und ift zugleich als ein Dasenn gesett. Rach jener ift bas Gins und bas Leere bie Begiehung ber Degation auf bie Regation als eines Anbern auf fein Anberes; bas Eins ift bie Negation in ber Bestimmung bes Senns, bas Leere bie Negation in ber Bestimmung bes Nichtseyns. Aber bas Gins ift wefentlich nur Beziehung auf fich als beziehende Regation b. h. ift felbst basjenige, was bas Leere außer ihm fenn foll. Beibe find aber auch gefest ale ein affirmatives Dafenn, bas eine als das Kürsichsehn als foldes, das andere als unbestimmtes Dafenn überhaupt, und fich aufeinander als auf ein anderes Dafenn beziehend. Das Fürsichsenn bes Eins ift jedoch wesentlich die Idealität bes Dasenns und des Andern; es bezieht fich nicht als auf ein Anderes, fondern nur auf fich. Indem aber bas Fürsichsenn als Gins, als für fich Senenbes, als unmittelbar Borhandenes firirt ift, ift feine negative Begiehung auf fich zugleich Beziehung auf ein Genen bes; und ba fie ebenso fehr negativ ift, bleibt bas, worauf es fich bezieht, als ein Dafeyn und ein Anderes bestimmt; als wesentlich Beziehung auf fich felbst ift bas Andere nicht die unbestimmte Regation, als Leeres, sondern ist gleichfalls Eins. Das Eins ift somit Werben zu vielen Eins.

Eigentlich ift dieß aber nicht so wohl ein Werben; denn Werden ist ein Uebergehen von Senn in Nichts; Eins hingegen wird nur zu Eins. Eins, das Bezogene enthält das Negative als Beziehung, hat dasselbe also an ihm selbst. Statt des Werdens ist also erstens die eigene immanente Beziehung des Eins vorhanden; und zweitens insofern sie negativ und das Eins sendes zugleich ist, so stöst das Eins sich selbst von sich ab. Die negative Beziehung des Eins auf sich selbst von sich ab.

Diese Repulsion, so als das Segen der vielen Eins aber durch Eins felbst ist das eigene Außersichkommen des Eins, aber zu solchen außer ihm, die selbst nur Eins sind. Es ist dieß die Repulsion dem Begriffe nach, die au fich sevende. Die zweite Repulsion ist davon unterschieden, und ist die der Borstellung der äußeren Resterion zunächst vorschwechende, als nicht das Erzeugen der Eins, sondern nur als gegenseitiges Abhalten vorausgesester, schon vorhandener Eins. Es ist dann zu sehen, wie jene an sich sevende Repulsion zur zweiten, der äußerlichen, sich bestimmt.

Zunächst ist festzusetzen, welche Bestimmungen die vielen Eins als solche haben. Das Werden zu Vielen oder Producirtwerden der Vielen, verschwindet unmittelbar als Gesetzwerden; die Producirtien sind Eins, nicht für Anderes, sondern beziehen sich unsendlich auf sich selbst. Das Eins stößt nur sich von sich selbst ab, wird also nicht, sondern es ist schon; das, was als das Repellirte vorgestellt wird, ist gleichfalls ein Eins, ein Sepens des; Repelliren und Repellirtewerden kommt beiden auf gleiche Weise zu, und macht keinen Unterschied.

Die Eins find fo voransgesette gegeneinander; - ges feste durch die Repulfion bes Gins von fich felbft; vorans,

gesett als nicht gesett; ihr Gesettsenn ift aufgehoben, sie find Senen be gegeneinander, als sich nur auf sich beziehende.

Die Bielheit ericheint fomit nicht ale ein Unberefenn. fondern ale eine bem Gine vollfommen außere Bestimmung. Gine. indem es fich felbst revellirt, bleibt Begiehung auf fich wie bas. bas zunächst als revellirt genommen wirb. Daß bie Gins anbere gegeneinander, in die Bestimmtheit ber Bielheit aufammengefaßt find, geht alfo bie Gins nichts an. Bare bie Bielheit eine Beziehung ber Gins felbft auf einander, fo begrenzten fie einander und hatten ein Genn für Underes affirmativ an ihnen. Ihre Begiebung - und biefe haben fie burch ihre an fich fewende Cinbeit. - wie fie bier gefest ift, ift als feine bestimmt; fie ift wieber bas porbingefeste Leere. Es ift ihre aber ihnen au-Berliche Grenze, in ber fie nicht fur einander fenn follen. Die Grenze ift bas, worin bie Begrenzten ebenfo fehr find als nicht find: aber bas Leere ift als bas reine Richtfein bestimmt, und nur bieß macht ihre Grenze aus.

Die Revulfion bes Eins von fich felbst ift bie Explication beffen, mas bas Eins an fich ift; bie Unenblichkeit aber als auseinander gelegt ift bier bie außer fich gefommene Unendlichkeit; außer fich gekommen ift fie burch bie Unmittelbarfeit des Unendlichen, des Eins. Sie ift ein ebenso einfaches Begiehen bes Gins auf Gins, als vielmehr bie absolute Beziehungslofigfeit bes Gins; jenes nach ber einfachen affirmativen Begiehung bes Eins auf fich, biefes nach eben berfelben als negativen. Dber Die Bielheit bes Gins ift bas eigene Cegen bes Gins; bas Gins ift nichts als bie negative Begiehung bes Gins auf fich, und biefe Begiehung, alfo bas Eins felbit, ift bas viele Eins. Aber ebenso ift bie Bielheit bem Gins ichlechthin außerlich; benn bas Eins ift eben bas Aufheben bes Andersseyns, die Repulsion ift feine Beziehung auf fich, und einfache Gleichheit mit fich felbft. Die Bielheit ber Gins ift bie Unenblichfeit, als unbefangen fich hervorbringender Wiberfpruch.

Unmerfung.

Es ift vorbin bes leibnitifden 3begliemus ermabnt worben. Es fann hier hingugesett werben, bag berfelbe von ber porftellenben Monade aus, die als Kurfichsenenbe bestimmt ift, nur bis zu ber fo eben betrachteten Repulfion fortging, und amar nur au ber Bielheit als folder, in ber bie Gins iebes nur für fich, gleichgültig gegen bas Dafenn und Kur-fich-fenn Underer ift, ober überhaupt Andere gar nicht für bas Gins find. Die Monade ift für fich bie gange abgeschloffene Belt; es bebarf feine ber andern; aber biefe innere Mannigfaltigfeit, bie fie in ihrem Borftellen hat, anbert in ihrer Bestimmung, für fich gu fenn, nichts. Der leibnitische Ibealismus nimmt bie Bielheit unmittelbar ale eine gegebene auf, und begreift fie nicht ale eine Repulfion ber Monabe; er hat baber bie Bielheit nur nach ber Geite ihrer abstracten Meußerlichfeit. Die Atomiftif hat ben Begriff ber 3bealität nicht; fie faßt bas Gins nicht als ein folches, bas in ibm felbft bie beiben Momente bes Rurfichfenns und bes - Rur = es fenns enthält, alfo ale Meelles, fonbern nur als einfach, troden Für-fich -fevenbes. Aber fie geht über bie bloß gleichgultige Bielheit hinaus; Die Atomen fommen in eine weitere Bestimmung gegeneinander, wenn auch eigentlich auf inconsequente Beise; ba bingegen in jener gleichgültigen Unabhangigfeit ber Monaben, die Bielheit als ftarre Grundbe= ftimmung bleibt, fo baß ihre Beziehung nur in die Monade ber Monaden, ober in den betrachtenden Philosophen fällt.

C.

Repulfion und Attraction.

a. Ausschließen bes Gine.

Die vielen Eins sind Sepenbe; ihr Daseyn ober Beziehung auseinander ist Nicht Beziehung, sie ist ihnen äußerlich; — bas abstracte Lecre. Aber sie selbst sind diese negative Beziehung auf

sich nun als auf seyende Andere; — der ausgezeigte Widersspruch, die Unendlichkeit, geseth in Unmittelbarkeit des Seyns. Hiermit findet nun die Repulsion das unmittelbar vor, was von ihr repellirt ist. Sie ist in dieser Bestimmung Andschließen; das Eins repellirt nur die vielen von ihm unerzeugsten, nichtgesetzten Eins von sich. Dieß Repelliren ist, gegenseitig oder allseitig, — relativ, durch das Seyn der Eins beschränkt.

Die Bielheit ift zunächst nicht gesettes Andersseyn; die Grenze nur das Leere, nur das, worin die Eines nicht sind. Aber sie sind auch in der Grenze; sie sind im Leeren, oder ihre Repulston ist ihre gemeinsame Beziehung.

Diefe gegenseitige Repulfion ift bas gesette Dafenn ber vielen Eins; fie ift nicht ihr Fürsichseyn, nach bem fie nur in einem Dritten als Bieles unterschieben waren, fonbern ihr eigenes fie erhaltenbes Unterscheiben. - Sie negiren fich gegenseitig, fegen einander als folche, die nur für : Eines find. Aber fie negi= ren ebenfo febr jugleich bieß, nur fur-Gines gu fenn; fie revelliren biefe ihre Ibealität und find. - Co find bie Momente getrenut, die in ber Ibealität schlechthin vereinigt find. Das Gins ift in feinem Fürfichsenn and für=Gines, aber bieß Eine, für welches es ift, ift es felbst; sein Unterscheiben von sich ift unmittelbar aufgehoben. Aber in ber Bielheit hat bas unterschiebene Eins ein Seyn; bas Seyn für : Eines, wie es in bem Ausschließen bestimmt ift, ift baber ein Geyn-für-Anderes. Jedes wird fo von einem Andern repellirt, aufgehoben und zu einem gemacht, bas nicht für fich, fonbern für Gines und awar ein anderes Gins ift.

Das Fürsichsenn ber vielen Eins zeigt sich hiernach als ihre Selbsterhaltung, burch die Vermittelung ihrer Repulston gegeneinander, in der sie sich gegenseitig aufheben, und die anderen als ein bloses Seyn-für-Anderes seben; aber zugleich besteht sie darin, diese Ibealität zu repelliren, und die Eins zu segen, nicht für-

ein-Anderes zu fenn. Diese Selbsterhaltung ber Eins burch ihre negative Beziehung auf einander ift aber vielmehr ihre Auflösung.

Die Eins find nicht nur, soudern sie erhalten sich durch ihr gegenseitiges Ausschließen. Erstens ist nun das, wodurch sie den schen Halt ihrer Verschiedenheit gegen ihr Negirtwerden haben sollten, ihr Senn, und zwar ihr Ansichseyn gegen ihre Bezieshung auf Anderes; dieß Ausschleyn ist, daß sie Eins sind. Aber dieß sind Alle; sie sind in ihrem Ausschleyn daffelbe, statt darin den sesten Punkt ihrer Verschledenheit zu haben. Zweitens ihr Daseyn und ihr Verhalten zu einander, d. i. ihr Sich selbst als Eins setzen, ist das gegenseitige Negiren; dieß ist aber gleichfalls eine und dieselbe Bestimmung Aller, durch welche sie sich also vielmehr als identisch sehen; wie dadurch, daß sie an sich dasselbe sind, ihre als durch Andere zu setzende Ibealität ihre eigene ist, welche sie also ebenso wenig repelliren. — Sie sind hiermit ihrem Seyn und Sehen nach nur Eine afsirmative Einheitt.

Diese Betrachtung ber Gine, bag fie nach ihren beiben Bestimmungen fowohl, insofern sie find, als insofern sie fich auf eine 'ander begiehen, fich nur als ein und baffelbe, und ihre Ununterichiebbarteit zeigen, ift unfere Bergleichung. - Es ift aber auch au feben, was in ihrer Begiehung aufeinander felbit gefest an ihnen ift. - Sie find, bieß ift in biefer Beziehung vorausgefett, - und find nur insofern fie fich gegenseitig negiren, und Diefe ihre Ibealität, ihr Regirtsenn zugleich von fich felbft abhal= ten, b. i. bas gegenseitige Megiren negiren. Aber fie find nur insofern fie negiren, fo wird, indem bief ihr Regiren negirt wird. ihr Genn negirt. 3mar indem fie find, wurden fie burch bieß Regiren nicht negirt, es ift nur ein Meugerliches für fie; bieß Negiren bes Andern brallt an ihnen ab und trifft nur berührend ihre Oberfläche. Allein nur burch bas Regiren ber Anderen felren fie in fich felbst gurud; fie find nur ale biefe Bermittelung, biefe ihre Rudtehr ift ihre Gelbfterhaltung und ihr Kurfichsenn.

Indem ihr Regiren nichts effectuirt, durch den Widerstand, den die Sevenden als solche oder als negirend leisten, so kehren sie nicht in sich zurud, erhalten sich nicht und sind nicht.

Borhin wurde die Betrachtung gemacht, daß die Eins daffelbe, jedes derfelben Eins ift, wie das Andere. Dieß ist nicht nur unfer Beziehen, ein äußerliches Zusammenbringen; sondern die Repulsion ist selbst Beziehen; das die Eins ausschließende Eins bezieht sich felbst auf sie, die Eins, d. h. auf sich selbst. Das negative Verhalten der Eins zu einander ist somit nur ein Mitsich zusammengehen. Diese Identität, in welche ihr Repelliren übergeht, ist das Ausschen ihrer Berschiedenheit und Aeusserlichkeit, die sie wielmehr gegeneinander als Ausschließende beshaupten sollten.

Dieg fich in-Gin-Gines-fepen ber vielen Gins ift Die At-

Unmerfung.

Die Selbstiftandigfeit auf die Spipe bes fürsichsenenben Gins getrieben, ift die abstracte, formelle Gelbstständigkeit, die fich felbst gerftort; ber hochste, hartnädigste Irrthum, ber sich für bie bochste Wahrheit nimmt; - in concreteren Formen als abstracte Freiheit, ale reines 3d, und bann weiter ale bas Bofe ericheinend. Es ift die Freiheit, die fich fo vergreift, ihr Wefen in Diefe Abstraction ju feten, und in Diefem Bei-fich fenn fich schmeidelt, fich rein ju gewinnen. Diese Gelbstftanbigfeit ift bestimmter ber Irrthum, bas als negativ anzusehen und fich gegen bas als negativ zu verhalten, was ihr eignes Wefen ift. Gie ift fo bas negative Berhalten gegen fich felbft, welches, indem es fein eigenes Genn gewinnen will, baffelbe gerftort, und bieß fein Thun ift nur die Manifestation ber Nichtigfeit Dieses Thuns. Die Berföhnung ift bie Anerkennung beffen, gegen welches bas negative Berhalten geht, vielmehr als feines Befens, und ift nur als Ablaffen von ber Negativitat feines Kurfichsevne, ftatt an ibm festzuhalten.

Es ift ein alter Cat, bag bas Gine Bieles und inobefonbere: bag bas Biele Gines ift. Es ift bierüber bie Bemerfung zu wiederholen, baß bie Bahrheit bes Gins und bes Bielen in Gaten ausgebrudt in einer ungngemeffenen Form erfceint, bag biefe Bahrheit nur als ein Berben, als ein Broceg. Repulfion und Attraction, nicht als bas Cenn, wie es in einem Sate ale ruhige Ginheit gefett ift, ju faffen und auszudruden Es ift oben ber Digleftif Plato's im Barmenibes über bie Ableitung bes Bielen aus bem Gine, nämlich aus bem Sate: Eines ift, erwähnt und erinnert worben. Die innere Dialeftif bes Begriffes ift angegeben worben; am leichteften ift bie Dialeftif bes Sates, bag Bieles Gines ift, ale außerliche Reflerion zu faffen; und außerlich barf fie bier fenn, insofern auch ber Begenftanb, Die Bielen, bas einander Meußerliche ift. Diefe Bergleichung ber Bielen miteinander ergiebt fogleich, bag Gines ichlechthin nur bestimmt ift wie bas Andere; jedes ift Gins, jedes ift Gins ber Bielen, ift ausschließend bie Anberen; - fo baß fie ichlechthin nur baffelbe find, ichlechthin nur Gine Beftimmung porhanden ift. Es ift bieg bas Factum, und es ift nur barum au thun, dieß einfache Factum aufzufaffen. Die Sartnädiafeit bes Berftanbes weigert fich nur barum gegen biefes Auffaffen, weil ihm auch ber Unterschied, und gwar mit Recht, vorschwebt; aber biefer bleibt um jenes Factume willen fo wenig aus, als gewiß jenes Factum ungeachtet bes Unterschiedes eriftirt. Man könnte ben Berftand bamit für bas ichlichte Auffaffen bes Kactums bes Unterschiedes gleichsam troften, bag ber Unterschied auch wieber eintreten werbe. -

b. Das Gine Gine ber Attraction.

Die Repulfion ift die Selbstzersplitterung des Eins zunächst in Biele, beren negatives Berhalten unmächtig ift, weil sie einsander als Sevende voraussetzen; sie ist nur das Sollen ber Bbealität; diese aber wird realisitet in der Attraction. Die Res

pulfion geht in Attraction über, die vielen Eins in Ein Gins. Beibe, Repulfion und Attraction, find junadift unterschieden, jene als bie Realität ber Gins, biefe als beren gefette Ibealität. Attraction bezieht fich auf diese Weise auf die Repulfion, baß fte biefe gur Borausseting bat. Die Repulfion liefert bie Daterie für bie Attraction. Wenn feine Gins maren, fo mare nichts ju attrabiren; die Vorstellung fortbauernber Attraction, ber Confumtion ber Eine, fest ein ebenfo fortbauernbes Erzeugen ber Eins vorans; bie finnliche Borftellung ber räumlichen Attraction läßt ben Strom ber attrabirtwerbenben Gins fortbauern; an bie Stelle ber Atome, Die in bem attrabirenben Bunfte verschwinden. tritt eine andere Menge, und wenn man will, ind Unenbliche, ans bem Leeren hervor. Wenn bie Attraction vollführt, b. i. bie Bielen auf ben Bunkt Gines Gins gebracht, vorgeftellt wurden, fo ware nur ein trages Gins, fein Attrahiren mehr vorhanden. Die in ber Attraction basenende 3dealität hat auch noch die Beftimmung ber Negation ihrer felbft, bie vielen Gins, auf bie fie Die Beziehung ift, an ihr, und die Attraction ift untrennbar von der Repulfion.

Das Attrahiren kommt zunächst jedem der vielen als uns mittelbar vorhandenen Eins auf gleiche Weise zu; keins hat einen Borzug vor dem andern; so wäre ein Gleichgewicht im Attrahiren, eigentlich ein Gleichgewicht der Attraction und der Repulsion selbst vorhanden, und eine träge Ruhe ohne daseyende Idealität. Aber es kann hier nicht von einem Borzuge eines solchen Eins vor dem andern, was einen bestimmten Unterschied zwischen ihnen vorausssetze, die Rede sein, vielmehr ist die Attraction das Setzen der vorhandenen Ununterschiedenheit der Eins. Erst die Attraction selbst ist das Setzen eines von den andern unterschiedenen Eins; sie sind nur die unmittelbaren durch die Repulsion sich erhalten sollenden Eins; durch ihre gesetzte Regation aber geht das Eins der Attraction hervor, das daher als das Bermittelte, das als Eins gesetzte Eins, bestimmt ist.

Die ersten als unmittelbare fehren in ihrer Ibealität nicht in sich gurud, sonbern haben bieselbe an einem anbern.

Das Eine Eins aber ist die realisitete, an dem Eins gesetzte Idealität; es ist attrahirend durch die Bermittelung der Repulsion; es enthält diese Bermittelung in sich selbst als seine Bestim mung. Es verschlingt so die attrahirten Eins nicht in sich als in einen Punkt, d. h. es hebt sie nicht abstract aus. Indem es die Repulsion in sesner Bestimmung enthält, erhält diese die Eins als Biele zugleich in ihm; es bringt, so zu sagen, durch sein Attrahiren etwas vor sich, gewinnt einen Umsang oder Ersüllung. Es ist so in ihm Einheit der Repulsion und Attraction überhaupt.

c. Die Beziehung ber Repulsion und Attraction.

Der Unterschied von Einem und Bielen hat sich jum Unterschiede ihrer Beziehung auf einander bestimmt, welche in zwei Beziehungen, die Repulsion und die Attraction, zerlegt ist, deren jede zunächst selbstständig außer der andern steht, so daß sie jedoch wesentlich zusammenhängen. Die noch unbestimmte Einsheit derselben hat sich näher zu ergeben.

Die Repulston, als die Grundbestimmung des Eins erscheint zuerst und als unmittelbar, wie ihre zwar von ihr erzengten jedoch zugleich als unmittelbar gesehten Eins, und hiermit gleichzüttig gegen die Attraction, welche an sie als so vorausgesehte äußerlich hinzusommt. Dagegen wird die Attraction nicht von der Repulston vorausgeseht, so daß an deren Sehen und Seyn jene keinen Antheil haben soll, d. i. daß die Repulston nicht an ihr schon die Regation ihrer selbst, die Eins nicht schon an ihnen Regirte wären. Auf solche Weise haben wir die Repulston abstract sür sich, wie gleichfalls die Attraction gegen die Eins als Sehende die Seite eines unmittelbaren Dasens hat, und von sich aus als ein Anderes an sie kommt.

Nehmen wir bemnach die bloße Repulfion so für sich, so ist sie Zerstreuung der vielen Eins ins Unbestimmte, außerhalb

ber Sphäre ber Repulsion selbst; benn sie ist dies, die Beziehung ber Vielen auf einauber zu negiren; die Beziehungslosigseit ist ihre, sie abstract genommen, Bestimmung. Die Repulsion ist aber nicht bloß das Leere, die Eins als beziehungslos sind nicht repellirend, nicht ausschließend, was ihre Bestimmung ausmacht. Repulsion ist, obgleich negative, doch wesentlich Beziehung; das gegenseitige Abhalten und Fliehen ist nicht die Befreiung von dem, was abgehalten und geslohen, das Ausschließende sieht mit dem noch in Verdindung, was von ihm ausgeschlossen wird. Dieß Moment der Beziehung aber ist die Attraction, somit in der Repulsion selbst; sie ist das Regiren jener abstracten Repulsion, nach welcher die Eins nur sich aus sich beziehende Sevende, nicht ausschließende wären.

Indem aber von der Repulsion der dassenden Eins ausgegaugen worden, hiermit auch die Attraction als äußerlich an sie tretend gesetzt ist, so sind bei ihrer Untrenubarseit beide noch als verschiedene Bestimmungen auseinander gehalten; es hat sich jedoch ergeben, daß nicht bloß die Repulsion von der Attraction vorausgesetzt wird, sondern auch ebenso sehr die Rückeziehung der Repulsion auf die Attraction Statt sindet, und jene an dieser ebensosehr ihre Voraussetzung hat.

Nach dieser Bestimmung sind sie untrennbar, und zugleich als Sollen und Schranke jede gegen die andere bestimmt. Ihr Sollen ist ihre abstracte Bestimmtheit als an sich sepender, die aber damit schlechthin über sich hinausgewiesen ist, und auf die andere sich bezieht, und so jede vermittelst der andern als andern ist; ihre Selbstständigkeit besteht darin, daß sie in dieser Bermittelung als ein anderes Bestimmen für einander geseht sind. — Die Repulsion als das Sesen der Vielen, die Attraction als das Sesen der Vielen, die Attraction als das Sesen der Bestim sie Bestim sie Bestim der Bielen, und jene als Regation der Ibealität derselben im Eins, daß auch die Attraction nur vermittelst der Repulsion Attraction, wie die Repulsion vermittelst der Attraction Repulsion

ift. Daß aber barin bie Bermittelung burch Anderes mit sich, in ber That vielmehr negirt, und jebe bieser Bestimmungen Bermittelung ihrer mit sich selbst ist, dieß ergiebt sich aus beren nähern Betrachtung und führt sie zu ber Einheit ihres Begriffes zurud.

Zuerst daß jebe sich selbst vorausset, in ihrer Boraussetzung nur sich auf sich bezieht, dieß ist in dem Berhalten ber erst noch relativen Repulsion und Attraction schon vorhanden.

Die relative Repulsion ist das gegenseitige Abhalten der vorshanden en vielen Eins, die sich als unmittelbar vorsinden sollen. Aber daß viele Eins seven, ist die Repulsion selbst; die Boraussseung, die sie hätte, ist nur ihr eigenes Setzen. Ferner die Bestimmung des Seyns, die dem Eins außerdem; daß sie gesetze sind, zukäme, — wodurch sie voraus wären, gehört gleichfalls der Repulsion an. Das Repelliren ist das, wodurch die Eins sich als Eins manisestiren und erhalten, wodurch sie als solche sind. Ihr Seyn ist die Repulsion selbst; sie ist so nicht ein reslatives gegen ein anderes Daseyn, sondern verhält sich durchaus nur zu sich selbst.

Die Attraction ist das Sehen des Eins als solchen, des reellen Eins, gegen welches die Vielen in ihrem Daseyn als nur ideell und verschwindend bestimmt werden. So seht sogleich die Attraction sich vorans, in der Bestimmung nämlich der andern Eins, ideell zu seyn, welche sonst für sich seynede und für Ansdere, also auch für irgend ein Attrahirendes, repellirende seyn sollen. Gegen diese Repulsionsbestimmung erhalten sie die Idealität nicht erst durch Relation auf die Attraction; sondern sie ist vorausgeseht, ist die an sich seynede Idealität der Eins, indem sie als Eins, — das als attrahirend vorgestellte mit eingeschlossen, ununterschieden von einander, ein und dasselbe sind.

Dieses Sich-felbst-Boraussetzen der beiben Bestimmungen jeder für sich ist ferner dieß, daß jede die andere als Moment in sich enthält. Das Sich-Boraussetzen überhaupt ist in Einem sich als das Regative seiner setzen, — Repulsion, und

was barin vorausgesett wird, ift baffelbe ale bas Borausfebenbe, - Attraction. Daß jebe an fich nur Moment ift, ift bas llebergeben jeder aus fich felbft in die andere, fich an ihr felbit zu negiren und fich als bas Andere ihrer felbst zu feten. Indem bas Gins als foldes bas Außersichfommen, es felbft nur bieß ift, fich als fein Anderes, als bas Biele zu feten und bas Biele nur ebenfo dieß in fich jusammengufallen und fich als fein Anderes, als bas Gins ju feten, und eben barin nur fich auf fich au beziehen, jedes in feinem Andern fich au continuiren. fo ist hiermit ichon an sich bas Außersichkommen (bie Repulsion) und bas fich als Gines Setten (bie Attraction) ungetrennt porbanben. Gefest aber ift es an ber relativen Repulfion und Attraction b. i. welche unmittelbare, bafenenbe Gine vorausfest. baß jebe biefe Regation ihrer an ihr felbft, und bamit anch bie Continuität ihrer in ihre andere ift. Die Repulfion basenenber Eins ift bie Gelbsterhaltung bes Gins burch bie gegenseitige Abhaltung ber andern, fo baß 1) bie aubern Gins an ihm neairt werben, dieß ift die Seite feines Dafenns ober feines Sennsfür-Anderes; biefe ift aber fomit Attraction, ale die Ibealität ber Gind; - und bag 2) bas Gins an fich fen, ohne bie Begiehung auf die andere; aber nicht nur ift bas Unfich überhanpt lanaft in bas Fürfichsehn übergegangen, fonbern an fich, feiner Bestimmung nach, ift bas Eins jenes Werben zu Bielen. - Die Attraction basevender Eins ift die Idealität berfelben, und bas Setten bes Gins, worin fie fomit als Regiren und Bervorbringen bes Eins fich felbft aufhebt, als Segen bes Eins bas Regative ihrer felbft an ihr, Repulfion ift.

Damit ist die Entwicklung des Fürsichseyns vollendet und zu ihrem Resultate gekommen. Das Eins als sich unendlich d. i. als gesetzte Regation der Regation auf sich selbst bezieshend ist die Vermittelung, daß es sich als sein absolutes (d. i. abstractes) Andersseyn (die Vielen) von sich abstößt, und indem es sich auf dieß sein Richtseyn, negativ, es aussehend, bes

giebt, eben barin nur bie Beziehung auf fich felbft ift; und Gins ift nur biefes Werben, in welchem die Bestimmung, bag es anfangt, b. i. als Unmittelbares, Sependes gefest, und gleichfalls ale Refultat fich jum Gine, b. i. jum ebenfo unmittelbaren, ausschließenden Eins wiederhergestellt hatte, verschwunden; ber Broceg, ber es ift, fest und enthält es allenthalben nur als ein Aufgehobenes. Das Aufheben junachft nur ju relativem Aufheben, ber Begiehung auf anderes Dasependes, die bamit felbst eine bifferente Repulfion und Attraction ift, bestimmt, erweist fich ebenso in die unendliche Beziehung ber Bermittelung burch bie Regation ber äußerlichen Begiehungen von Unmittelbaren und Dasependen, überzugeben und zum Resultate eben jenes Werben ju haben, bas in ber haltungelofigfeit feiner Momente bas Busammenfinken, ober vielmehr bas Mit nich Busammengeben in bie einfache Unmittelbarfeit ift. Diefes Sein nach ber Bestimmung, bie es nunmehr erhalten, ift bie Quantitat.

lleberfeben wir furg die Momente biefes lleberganges ber Qualität in Die Quantität, fo hat bas Qualitative ju feiner Grundbestimmung bas Geyn und bie Unmittelbarfeit. in welcher die Grenze und die Bestimmtheit mit bem Genn bes Etwas fo identisch ift, daß bas Etwas mit ihrer Beranderung felbit verschwindet; fo gefett ift es als Endliches bestimmt. Um ber Unmittelbarkeit bieser Einheit willen, worin ber Unterschied verschwunden ift, ber aber an fich barin, in ber Ginheit bes Senns und Richts, vorhanden ift, fällt er als Undersfenn überhaupt, außer jener Ginheit. Diefe Begiehung auf Underes widerspricht ber Unmittelbarfeit, in ber bie qualitative Bestimmtheit Beziehung auf fich ift. Dieß Anderssenn hebt fich in ber Unendlichkeit bes Fürsichseyns auf, welches ben Unterschieb, ben es in ber Regation ber Regation an und in ihm felbft hat, jum Eins und Bielen und zu beren Beziehungen realifirt, und bas Qualitative, zur wahrhaften, b. i. nicht mehr unmittelbaren, fonbern als übereinstimmend mit fich gesetzen Ginheit erhoben hat.

Diefe Cinheit ift fomit a) Genn, nur als affirmatives b. i. durch die Negation ber Regation mit fich vermittelte Un= mittelbarteit, bas Senn ift gefett als bie burch feine Beftimmtheiten, Grenze u. f. f. hindurchgebenbe Ginbeit, Die in ihm als aufgehobene gefest find; - 6) Dafenn; es ift nach folder Bestimmung bie Negation ober Bestimmtheit als Moment bes affirmativen Senns, boch ift fie nicht mehr bie unmittelbare, fondern die in sich reflectirte, sich nicht auf Anderes, sondern auf fich beziehende; bas Schlechthin - bas Un-fich Beftimmtfenn, - bas Gins; bas Andersfenn als foldes ift felbit Fürfichienn; - 2) Rurfichfenn, als jenes burch bie Bestimmtheit hindurch fich continuirende Seyn, in welchem bas Eins und Anfich Bestimmtfeyn felbft als Aufgehobenes gefett ift. Das Gins ift zugleich ale über fich hinausgegangen und ale Ginheit beftimmt, bas Gins bamit, bie ichlechthin beftimmte Grenze, als bie Grenze, Die feine ift, Die am Genn aber ihm gleichgultig ift, gefett.

Unmerfung.

Attraction und Repulsion pflegen bekanntlich als Kräfte augesehen zu werden. Diese ihre Bestimmung und die damit zussammenhängenden Verhältnisse sind mit den Begriffen, die sich für sie ergeben haben, zu vergleichen. — In jener Borstellung wersden sie als selbstständig betrachtet, so daß sie sich nicht durch ihre Natur auf einander beziehen, d. h. daß nicht jede nur ein in ihre entgegengesetzte übergehendes Moment seyn, sondern sest nie einem Dritten, der Materie, zusammensommend; so jedoch, daß dieß In-Eins Werden nicht als ihre Wahrheit gilt, sondern jede vielmehr ein Erstes und Ansundsstürsichse Sevendes, die Materie aber oder Bestimmungen derselben durch sie gesetzt und hersvorgebracht seyen. Wenn gesagt wird, daß die Waterie die Kräfte in sich habe, so ist unter dieser ihrer Einheit eine Verknüpfung

verstanden, wobei fie zugleich als in fich sevende frei von einanber vorausgesett werden.

Rant hat befanntlich bie Materie aus ber Repulfinund Attractiv=Rraft construirt ober wenigstens, wie er fich ausbrudt, bie metaphyfifchen Elemente biefer Conftruction aufgestellt. — Es wird nicht ohne Interesse senn, Diese Construction Diefe metaphyfifche Darftellung eines naber zu beleuchten. Gegenstandes, ber nicht nur felbit, fonbern in feinen Bestimmungen, nur ber Erfahrung anzugehören fibien, ift eines Theils baburch merfwurbig, bag fie als ein Berfuch bes Beariffs weniaftens ben Anftoß gur neuern Naturphilosophie gegeben bat, ber Philosophie, welche bie Natur nicht als ein ber Wahrnehmung finnlich Gegebenes zum Grunde ber Wiffenschaft macht. fonbern ihre Bestimmungen aus bem absoluten Begriffe ertennt; andern Theils auch, weil bei jener fantischen Construction noch baufig fteben geblieben und fie für einen philosophischen Anfang und Grundlage ber Bhyfit gehalten wirb.

Eine solche Eristenz, wie die sinnliche Materie, ist zwar nicht ein Gegenstand der Logif, ebenso wenig als der Raum und Raums bestimmungen. Aber auch der Attractivs und Repulsive Kraft, sofern sie als Kräfte der sinnlichen Materie angesehen werden, liegen die hier betrachteten reinen Bestimmungen vom Eins und Vielen, und deren Beziehungen auseinander, die ich Repulsion und Attraction, weil diese Namen am nächsten liegen, genannt habe, zu Grunde.

Rants Verfahren in ber Debuction ber Materie aus biesen Kräften, das er eine Construction nennt, verdient, näher bestrachtet, diesen Namen nicht, wenn nicht anders jede Art von Reslexion, selbst die analysirende, eine Construction genannt wird, wie denn freilich spätere Naturphilosophen auch das stachste Rässonnement und das grundloseste Gebräue einer willstürlichen Einsbildungstraft und gedankenlosen Resserion, — das besonders die

fogenannten Factoren ber Attractivfrast und Repulsivfrast gebrauchte und allenihalben vorbrachte, — ein Construiren genannt haben.

Rants Berfahren ift nämlich im Grunde analytisch, nicht construirend. Er fest bie Borftellung ber Materie voraus, und fragt nun, welche Rrafte bagu gehören, um ihre vorausgesetten Bestimmungen zu erhalten. Go forbert er alfo eines Theils die Attractivfraft barum, weil burd bie Repulfion allein, ohne Attraction, eigentlich feine Materie bas fenn fonnte. (Anfangegr. ber Naturwiffenfch. G. 53 f.) Die Repulfion andern Theils leitet er gleichfalls aus ber Materie ab, und giebt als Grund berfelben an, weil wir und bie Materie undurch bringlich vorftellen, indem biefe nämlich bem Sinne bes Gefühls, burch ben fie fich uns offenbare, fich unter biefer Bestimmung prafentirt. Die Repulfion werbe baber ferner fogleich im Begriffe ber Materie gebacht, weil fie bamit unmittelbar gegeben fen; bie Attraction bagegen werbe berfelben burch Schluffe beigefügt. Auch biefen Schluffen aber liegt bas fo eben Gefagte gu Grunde, bag eine Materie, die blog Repulfivfraft hatte, bas, mas wir und unter Materie vorftellen, nicht erschöpft'. - Dieß ift, wie erhellt, bas Berfahren bes über bie Erfahrung reflectirenden Erfennens, bas zuerft in ber Erfcheinung Bestimmungen mahrnimmt, biefe nun gu Grunde legt, und für bas fogenannte Erflaren berfelben entsprechenbe Grund ftoffe ober Rrafte annimmt, welche jene Bestimmungen ber Erscheinung bervorbringen follen.

In Ansehung bes angesührten Unterschieds, wie die Repulfiveraft und wie die Attractiveraft von dem Ersennen in der Materie gesunden werde, bemerkt Kant weiter, daß die Attractiveraft
zwar eben sowohl zum Begriffe der Materie gehöre, ob sie gleich nicht darin enthalten sey. Kant zeichnet diesen letztern Ausdrück aus. Es ist aber nicht abzusehen, welcher Unterschied darin liegen soll, denn eine Bestimmung, die zum Begriffe einer Sache gebort, muß wahrhaftig barin enthals ten fenn.

Bas die Schwierigkeit macht und diese leere Ausflucht berbeiführt, befteht barin, bag Rant jum Begriffe ber Materie von porn berein einseitig nur bie Bestimmung ber Unburchbringlichfeit rechnet, Die wir burch bas Gefühl mahrnehmen follen, weswegen bie Repulfivfraft, als bas Abhalten eines Unbern von fich, unmittelbar gegeben fen. Wenn aber ferner bie Materie ohne Attraction nicht foll bafenn tonnen, fo liegt für biefe Behauptung eine aus ber Wahrnehmung genommene Borstellung ber Materie zu Grunde; Die Bestimmung ber Attraction muß also gleichfalls in ber Wahrnehmung anzutreffen fenn. ift auch wohl wahrzunehmen, daß die Materie außer ihrem Fürfichfenn, welches bas Genn für Anderes aufhebt (ben Wiberftand leiftet), auch eine Beziehung bes Fürfichfenenben aufeinander, raumliche Ausbehnung und Bufammenhalt, und in Starrheit, Feftigfeit einen fehr feften Bufammenhalt bat. Die erflärende Bhufit erforbert jum Berreifen u. f. f. eines Rorpers eine Rraft, welche ftarfer fen, als bie Attraction ber Theile beffelben gegeneinander. Aus biefer Wahrheit fann bie Reflexion ebenfo unmittelbar bie Attractivfraft ableiten, ober fie als gegeben annehmen, ale fie es mit ber Repulfivfraft that. In ber That, wenn bie fantischen Schluffe, ans benen bie Attractivfraft abgeleitet werben foll, betrachtet werben (ber Beweis bes Lehrsages: bag bie Möglichkeit ber Materie eine Anziehungs: fraft als zweite Grundfraft erfordere a. a. D.), fo enthalten fie nichts, als daß burch die bloge Repulfion die Materie nicht räumlich fenn wurde. Indem bie Materie als Raum erfüllend vorausgesett ift, ift ihr bie Continuitat jugefchrieben, als beren Grund bie Angiehungefraft angenommen wirb.

Wenn nun folde sogenannte Conftruction ber Materie hochsftens ein analytisches Berbienst hatte, bas noch burch bie unreine Darstellung geschmälert murbe, so ist ber Grundaebante immer

fehr zu schäten, die Materie aus diesen zwei entgegengesetten Bestimmungen als ihren Grundfraften zu erfennen. Es ift Rant vornehmlich um die Berbannung ber gemein mechanischen Borftellungsweise zu thun, die bei ber einen Bestimmung, ber Unburchbringlichfeit, ber für=fich=fenenben Bunftualitat, ftehen bleibt, und bie entgegengefeste Beftimmung, bie Begiehung ber Materie in fich ober mehrerer Materien, die wieber ale befondere Gins angesehen werben, aufeinander, ju etwas Meußerlichem macht; - Die Borftellungeweise, welche, wie Rant fagt, fonft feine bewegenden Rrafte, als nur burch Drud und Stoß, also nur burch Einwirfung von Außen, einraumen will. Meußerlichfeit bes Erfennens fett bie Bewegung immer ichon als ber Materie außerlich vorhanden porque, und benft nicht baran, fie als etwas Innerliches ju faffen, und fie felbft in ber Materie zu begreifen, welche eben bamit für fich als bewegungslos und als trage angenommen wirb. Diefer Standpunkt bat nur die gemeine Mechanif, nicht die immanente und freie Bemegung por fich. - Indem Rant jene Meußerlichfeit gwar insofern aufhebt, als er bie Attraction, Die Begiehung ber Materien auf einander, insofern biefe als von einander getrennt angenommen werden, ober ber Materie überhaupt in ihrem Außersichsenn, au einer Rraft ber Materie felbst macht, fo bleiben jedoch auf ber andern Seite feine beiben Grundfrafte, innerhalb ber Materie, außerliche und für fich felbitftanbige gegen einander.

So nichtig der selbstständige Unterschied dieser beiden Kräfte, der ihnen vom Standpunkte jenes Erkennens beigelegt wird, war, ebenso nichtig nuß sich jeder andere Unterschied, der in Ansehung ihrer Inhaltsbestimmung als etwas Festsennes ollendes gemacht wird, zeigen, weil sie, wie sie oben in ihrer Wahrheit betrachtet wurden, nur Momente sind, die in einander übergehen.

Ich betrachte diese ferneren Unterschiedsbestimmungen, wie sie Kant angiebt.

Er bestimmt nämlich die Attractivfraft ale eine burch brin-

gende Kraft, wodurch eine Materie auf die Theile der andern auch über die Fläche der Berührung hinaus unmittelbar wirsten könne, die Repulsivkraft dagegen als eine Flächenkraft, dadurch Materien nur in der gemeinschaftlichen Fläche der Bestührung auf einander wirken können. Der Grund, der angeführt wird, daß die letzter nur eine Flächenkraft seyn soll, ist folgensder: "Die einander berührenden Theile begrenzen einer den Wirkungsraum des andern, und die repulsive Kraft könne, keinen entsernteren Theil bewegen, ohne vermittelst der dazwischen liegenden; eine quer durch diese gehende unmittelbare Wirkung einer Materie auf eine andere durch Ausdehnungskräfte (das heißt hier Repulsivkräste) sey unmöglich." (S. ebendas. Erklär. und Jussishe S. 67.)

Es ift fogleich zu erinnern, bag, inbem nabere ober ents ferntere Theile ber Materie angenommen werben, in Rud= ficht auf bie Attraction gleichfalls ber Unterschieb ents ftunde, bag ein Atom gwar auf ein anderes einwirfte, aber ein brittes Entfernteres, amischen welchem und bem erften Attrabirenden bas Unbere fich befande, junachft in bie Ungiebungsfphäre bes bagmifchen liegenben ihm Nähern trate, bas Erfte alfo nicht eine unmittelbare einfache Wirfung auf bas Dritte ausüben wurde; worans fich ebenfo ein vermitteltes Birfen fur bie Attractivfraft, ale für bie Repulfivfraft ergebe; ferner mußte bas mahre Durchbringen ber Attractivfraft allein barin befteben. baß alle Theile ber Materie an und für fich attrabirent maren, nicht aber eine gewiffe Menge paffiv und nur Gin Atom activ fich verhielte. — Unmittelbar ober in Rudficht auf die Repulsivfraft felbft aber ift ju bemerten, bag in ber angeführten Stelle fich berührende Theile, alfo eine Bediegenheit und Continuitat einer fertigen Materie vortommt, welche burch fich hindurch ein Revelliren nicht gestatte. Diese Gebiegenheit ber Materie aber, in welcher Theile fich berühren, nicht mehr burch bas Leere getrennt finb. fest bas Aufgehobenfenn ber Res

pulsivkraft bereits voraus; sich berührende Theile sind nach ber hier herrschenden sinnlichen Borstellung der Repulsion als solche zu nehmen, die sich nicht repelliren. Es folgt also ganz tautologisch, daß da, wo das Richtseyn der Repulsion angenommen ist, keine Repulsion Statt sinden kann. Daraus aber solgt nichts weiter sür eine Bestimmung der Repulsivkrast. — Wird aber darauf restectirt, daß berührende Theile sich nur insosen der vähren, als sie sich noch außereinander halten, so ist eben damit die Repulsivkraft nicht bloß auf der Oberstäche der Materie, sondern innerhalb der Sphäre, welche nur Sphäre der Attraction seyn sollte.

Weiter nimmt Kant die Bestimmung an, bag "burch bie Ungiehungefraft bie Materie einen Raum nur einnehme, ohne ihn zu erfüllen;" (ebendaf.) "weil die Materie burch die Ungiehungefraft ben Raum nicht erfülle, fo fonne biefe burch ben Leeren Raum wirfen, indem ihr feine Materie, Die bagwischen lage. Grenzen fete." - Jener Unterschied ift ungefähr wie ber obige beschaffen, wo eine Bestimmung jum Begriffe einer Sache gehören, aber nicht barin enthalten fenn follte, fo foll bier bie Materie einen Raum nur einnehmen, ihn aber nicht erfüllen. Mobann ift es bie Repulfion, wenn wir bei ihrer erften Beftimmung ftehen bleiben, durch welche fich die Eins abstoßen und nur negativ, bas heißt bier, burch ben leeren Raum, fich Bier aber ift es bie Attractiv= auf einander beziehen. fraft, welche ben Raum leer erhalt; fie erfüllt ben Raum burch ihre Beziehung ber Atome nicht, bas beißt, fie erhalt bie Atome in einer negativen Begiehung auf einander. -Wir feben, daß hier Kant bewußtlos bas begegnet, was in ber Natur ber Sache liegt, baß er ber Attractivfraft gerabe bas gu= fchreibt, was er ber erften Bestimmung nach, ber entgegengesetten Rraft gufdrieb. Unter bem Geschäfte ber Festsetzung bes Unterschiebes beiber Krafte mar es geschehen, daß eine in bie andere übergegangen war. - So foll bagegen burch bie Repulfion bie

Materie einen Raum erfüllen, somit durch sie der leere Raum, den die Attractivfraft läßt, verschwinden. In der That hebt sie somit, indem sie den leeren Raum aushebt, die negative Bezieshung der Atome oder Eins, d. h. die Repulsion derselben, auf; d. i. die Repulsion ist als das Gegentheil ihrer selbst bestimmt.

Bu bieser Berwischung ber Unterschiede kommt noch die Berwirrung hinzu, daß, wie ansangs bemerkt worden, die kantische Darstellung der entgegengesetten Kräfte analytisch ist, und in dem ganzen Bortrage die Materie, die erst aus ihren Elementen hersgeleitet werden soll, bereits als fertig und constituirt vorsommt. In der Desinition der Flächens und der durchbringenden Kraft werden beide als bewegende Kräfte angenommen, dadurch Masterien aus die eine oder die andere Beise sollen wirken können.
— Sie sind also hier als Kräfte dargestellt, nicht durch welche die Materie erst zu Stande käme, sondern wodurch sie, schon sertig, nur bewegt würde. Insosern aber von Kräften die Rede ist, wodurch verschiedene Materien auf einander einwirken und sich beswegen, so ist dieß etwas ganz Anderes, als die Bestimmung und Beziehung, die sie als die Momente der Materie haben sollten.

Denselben Gegensat, als Attractiv und Repulsivfraft, machen in weiterer Bestimmung Centripetal und Centrisugalstraft. Diese scheinen einen wesentlichen Unterschied zu gewähren, indem in ihrer Sphäre Ein Eins, ein Centrum, seststeht, gegen das sich die anderen Eins als nicht fürsichsende verhalten, der Unterschied der Kräfte daher an diesen vorausgesetzen Unterschied Eines centralen Eins und der audern als gegen dasselbe nicht seststehend angesnüpst werden fann. Insosern sie aber zur Erstärung gebraucht werden — zu welchem Behuf man sie, wie auch sonst die Repulsivs und Attractivstraft, in entgegengesetzten quantitativem Verhältniß annimmt, so daß die eine zunehme wie die andere abnehme, so soll die Erscheinung der Bewegung, für deren Erstärung sie angenommen sind, und deren Ungleichheit erst aus ihnen resultiren. Man braucht aber nur die nächste deste Dars

ftellung einer Erscheinung, z. B. die ungleiche Geschwindigkeit, die ein Planet in seiner Bahn um seinen Centralkörper hat, aus dem Gegensaße jener Kräfte, vor sich zu nehmen, so erkennt man bald die Berwirrung, die darin herrscht, und die Unmöglichkeit, die Größen derselben auseinander zu bringen, so daß immer ebenso dieseinige als zunehmend anzunehmen ist, welche in der Erklärung als abnehmend angenommen wird, und umgekehrt; was, um anschaulich gemacht zu werden, einer weitläusigern Exposition bestürste, als hier gegeben werden könnte; aber das Röthige kommt späterhin beim umgekehrten Verhältniß vor.

3weiter Abschnitt.

Die Größe (Quantität).

Der Unterschied ber Quantität von ber Qualität ist angegeben worden. Die Qualität ist die erste, unmittelbare Bestimmtheit, die Duantität die Bestimmtheit, die bem Seyn gleichgültig ges worden, eine Grenze, die ebenso sehr keine ist; das Fürsichseyn, das schlechthin ibentisch mit dem Seynssürsunderes, — die Respulsion der vielen Eins, die unmittelbar RichtsRepulsion, Constinuität derselben ist.

Beil das Fürsichseyende nun so gesett ift, sein Anderes nicht auszuschließen, sondern sich in dasselbe vielmehr affirmativ fortzusehen, so ist das Andersseyn, insofern das Daseyn an dieser Continuität wieder hervortritt, und die Bestimmtheit desselben zusgleich nicht mehr als in einsacher Beziehung auf sich, nicht mehr unmittelbare Bestimmtheit des daseyenden Etwas, sondern ist gesetzt, sich als repellirend von sich, die Beziehung auf sich als Beziehunkheit vielmehr in einem andern Daseyn (einem fürsichseyenden) zu haben, und indem sie zugleich als gleichgültige, in sich restectirte, beziehungslose Grenzen sind, so ist die Bestimmtheit überhaupt außer sich, ein sich schlechthin Aeußerliches und Etwas ebenso Aeußerliches; solche Grenze, die Gleichgültigkeit dersselben an ihr selbst und des Etwas gegen sie, macht die quanstitative Bestimmtheit besselben aus.

Bunachst ift bie reine Quantitat von ihr als bestimmter Quantitat, vom Quantum, qu unterscheiben. Als jene ift sie erstens das in sich zurückgekehrte, reale Fürsichseyn, bas noch keine Bestimmtheit an ihm hat; als gediegene sich in sich continuirende unendliche Einheit.

Diese geht zweitens zu ber Bestimmtheit fort, die an ihr geseht wird, als solche, die zugleich keine, nur äußerliche ist. Sie wird Quantum. Das Quantum ist die gleichgultige Bestimmtheit, b. h. die über sich hinausgehende, sich selbst negirende; es verfällt als dies Andersseyn des Andersseyn in den unendslichen Progres. Das unendliche Quantum aber ist die ausgeshobene gleichzültige Bestimmtheit, es ist die Wiederherstellung der Qualität.

Drittens, das Quantum in qualitativer Form ist das quantitative Verhältnis. Das Quantum geht nur überhaupt über sich hinaus; im Berhältnisse aber geht es so über sich in sein Andersseyn hinaus, daß dieses, in welchem es seine Bestimsmung hat, zugleich gesetzt, ein anderes Quantum ist; somit sein In-sich-zurückgekehrtseyn und die Beziehung auf sich als in seisnem Andersseyn vorhanden ist.

Diesem Berhältniffe liegt noch die Aeußerlichseit des Quantums zu Grunde, es sind gleichgültige Quanta, die sich zu einander verhalten, d. i. ihre Beziehung auf sich selbst in solchem Außersichseyn haben; — das Verhältniß ist damit nur formelle Einheit der Qualität und Quantität. Die Dialektik desselben ift sein Uebergang in ihre absolute Einheit, in das Maaß.

Unmerfung.

Am Etwas ift seine Grenze als Qualität wesentlich seine Bestimmtheit. Wenn wir aber unter Grenze bie quantitative Grenze verstehen, und z. B. ein Acer biese seine Grenze verdusbert, so bleibt er Acer vor wie nach. Wenn hingegen seine quaslitative Grenze veränbert wird, so ist dieß seine Bestimmtheit, wodurch er Acer ist, und er wird Wiese, Wald u. s. f. .— Ein Roth, das intensiver ober schwächer ist, ist immer Roth; wenn es aber seine Qualität änderte, so hörte es auf Roth zu seyn,

es wurde Blau u. f. f. — Die Bestimmung ber Größe als Quantum, wie sie sich oben ergeben hat, daß ein Seyn als Bleisbendes zu Grunde liegt, das gegen die Bestimmtheit, die es hat, gleichgultig ift, ergiebt sich an jedem andern Beispiel.

Unter bem Ansbruck Größe wird bas Quantum, wie an ben gegebenen Beispielen, verstanden, nicht bie Quantität, weswegen wesentlich bieser Name aus ber fremben Sprache gebraucht werben muß.

Die Definition, welche in ber Mathematif von ber Grofe gegeben wird, betrifft gleichfalls bas Quantum. Gewöhnlich wird eine Größe befinirt als etwas, bas fich vermehren ober verminbern läßt. Bermehren aber heißt, etwas mehr groß, verminbern weniger groß machen. Es liegt barin ein Unterfchieb ber Große überhaupt von ihr felbft, und bie Große mare alfo bas, beffen Größe fich verandern läßt. Die Definition zeigt fich insofern ale ungeschickt, ale in ihr biejenige Bestimmung felbst gebraucht wird, welche befinirt werben follte. Infofern in ihr nicht biefelbe Bestimmung ju gebrauchen ift, ift bas Dehr und Weniger in einen Zusaß als Affirmation und gwar nach ber Natur bes Quantums als eine gleichfalls außerliche, und in ein Wegnehmen, als eine ebenfo außerliche Regation, aufzulofen. Bu biefer außerlichen Beife, fowohl ber Realität als ber De= gation bestimmt fich überhaupt die Natur ber Beranberung Daher ift in jenem unvollfommenen Ausbruck am Quantum. bas hauptmoment nicht zu verfennen, worauf es anfommt; namlich die Gleichgültigkeit ber Beranderung, fo daß in ihrem Begriff felbst ihr eigenes Mehr Minder liegt, ihre Gleichgultigkeit gegen fich felbft.

Erftes Rapitel.

A.

Die reine Ouantitat.

Die Quantität ist das aufgehobene Fürsichseyn; das repellirende Eins, das sich gegen das ausgeschlossene Eins nur negativ verhielt, in die Beziehung mit demselben übergegangen, vershält sich identisch zu dem Andern, und hat damit seine Bestimmung verloren; das Fürsichseyn ist in Attraction übergegangen. Die absolute Sprödigkeit des repellirenden Eins ist in diese Einsheit zerstossen, welche aber, als dies Eins enthaltend, durch die inwohnende Repulston zugleich bestimmt, als Einheit des Ausserssichsens Einheit des Ausserssichsens Einheit mit sich selbst ist. Die Attraction ist auf diese Weise als das Moment der Continuität in der Duantität.

Die Continuität ist also einsache, sich selbst gleiche Besiehung auf sich, die durch keine Grenze und Aussichließung unsterbrochen ist, aber nicht unmittelbare Einheit, sondern Einsheit der fürsichsewenden Eins. Es ist darin das Außereinansder der Bielheit noch enthalten, aber zugleich als ein nicht Unterschiedenes, Ununterbrochenes. Die Bielheit ist in der Continuität so geset, wie sie an sich ist; die Bielen sind Eins was Andere, jedes dem andern gleich, und die Bielheit daher einsache, unterschiedslose Gleichheit. Die Continuität ist dieses Moment der Sich selbstgleichheit des Außereinanderseyns, das Sich-Fortseben des unterschiedenen Eins in ihre von ihnen Unsterschiedene.

Unmittelbar hat baher bie Größe in ber Continuität bas Moment ber Discretion, — bie Repulsion, wie sie nur Moment in ber Quantität ist. — Die Stätigkeit ist Sichselbstgleich-

heit aber bes Bielen, das jedoch nicht jum Ansschließenden wird; die Repulsion behnt erst die Sichselbstgleichheit zur Continuität aus. Die Discretion ist daher ihrerseits zusammensließende Discretion, deren Eins snicht das Leere, das Negative, zu ihrer Beziehung haben, sondern ihre eigene Stätigseit, und diese Gleichsheit mit sich selbst im Vielen nicht unterbrechen.

Die Quantität ift bie Ginheit biefer Momente, ber Continuitat und Discretion, aber fie ift bieß junachft in ber Korm bes einen berfelben, ber Continuitat, als Refultat ber Dialeftif des Kürsichsenns, bas in die Form sich selbst gleicher Unmittelbarfeit jufammengefallen ift. Die Quantität ift als folche bieß einfache Resultat, insofern es feine Momente noch nicht entwidelt und an ibm gefett bat. - Sie enthalt fie junachft, ale bas Kürfichsenn gesett, wie es in Wahrheit ift. Es war feiner Bestimmung nach bas fich aufhebenbe Beziehen auf fich felbft, verennirendes Außersichkommen. Aber bas Abgestoßene ift es felbit; die Repulfion ift daber das erzeugende Fortfließen feiner 11m ber Dieselbigfeit willen bes Abgestoßenen ift bieß felbit. Discerniren, ununterbrochene Continuität; und um bes Außerfichfommens willen ift biefe Continuität, ohne unterbrochen ju fenn, jugleich Bielheit, Die ebenfo unmittelbar in ihrer Gleichheit mit fich felbft bleibt.

Anmerfung 1.

Die reine Quantität hat noch keine Grenze, ober ift noch nicht Quantum; auch insofern sie Quantum wird, wird sie burch die Grenze nicht beschränkt, sie besteht vielmehr eben barin, durch die Grenze nicht beschränkt zu seyn, das Fürsichseyn als ein Aufgehobenes in sich zu haben. Daß die Discretion Woment in ihr ist, kann so ausgedrückt werden, daß die Quantität schlechthin in ihr allenthalben die reale Wöglichkeit des Eins ist, aber umgekehrt, daß das Eins ebenso schlechthin als Continuirliches ist.

Der begrifflosen Vorftellung wird bie Continuität leicht gur Busammensegung, nämlich einer außerlichen Beziehung

ber Gins aufeinander, worin bas Gins in feiner absoluten Sprobigfeit und Ausschließung erhalten bleibt. Es hat fich aber am Eins gezeigt, bag es an und für fich felbft, in bie Attraction, in feine Idealität übergeht, und baß baber bie Continuität ihm nicht äußerlich ift, sondern ihm felbst angehört, und in feinem Wefen Diefe Meußerlichfeit ber Continuität für bie Eins ift es überhaupt, an ber bie Atomiftif hangen bleibt, und bie zu verlaffen die Schwierigfeit fur bas Borftellen macht. -Die Mathematif bagegen verwirft eine Metaphyfif, welche bie Beit aus Beitpunften, ben Raum überhaupt ober junachft bie Linie aus Raumpunkten, die Flache aus Linien, ben gangen Raum aus Flächen bestehen laffen wollte; fie läßt folche uncontinuirliche Eins nicht gelten. Wenn fie auch g. B. Die Größe einer Rlache fo bestimmt, baß fie als die Summe von unendlich vielen Linien vorgestellt wird, gilt diese Discretion nur als momentane Borstellung, und in ber unenblichen Bielheit ber Linien, ba ber Raum, ben fie ausmachen follen, boch ein beschränfter ift, liegt fcon bas Aufgehobenseyn ihrer Discretion.

Den Begriff ber reinen Quantität gegen die bloße Borftels lung hat Spinoza, dem es vorzüglich auf denfelben ankam, im Sinne, indem er (Eth. P. I. Prop. XV. Schol.) auf folgende Beise von der Quantität spricht:

Quantitas duobus modis a nobis concipitur, abstracte scilicet sive superficialiter, prout nempe ipsam imaginamur; vel ut substantia, quod a solo intellectu fit. Si itaque ad quantitatem attendimus, prout in imaginatione est, quod saepe et facilius a nobis fit, reperietur finita, divisibilis et ex partibus con flata, si autem ad ipsam, prout in intellectu est, attendimus, et eam, quatenus substantia est, concipimus, quod difficillime fit, — infinita, unica et indivisibilis reperietur. Quod omnibus, qui inter imaginationem et intellectum distinguere sciverint, satis manifestum erit.

Bestimmtere Beispiele ber reinen Quantitat, wenn man beren

verlangt, hat man an Raum und Zeit, auch der Materie übershaupt, Licht u. f. f. felbst Ich; nur ist unter Quantität, wie schon bemerkt, nicht das Quantum- zu verstehen. Raum, Zeit u. f. f. sind Ausdehnungen, Bielheiten, die ein Außerssichssgehen, ein Strömen sind, das aber nicht ins Entgegengesetzt, in die Qualität oder das Eins übergeht, sondern als Außersichsommen ein perennirendes Selbstproduciren ihrer Einheit sind. Der Raum ist dieß absolute Außersichsschwen, das ebenso sehr sichtschwin munnterbrochen, ein Anders und WiedersAnderssehn, das identisch mit sich ist; die Zeit ein absolutes Anßersichsommen, ein Erzeugen des Eins, Zeitpunktes, des Zeht, das unmittelbar das Zunichtewerden desselben und stätig wieder das Zunichtewerden dieses Vergehens ist; so daß dies sich Erzeugen des Richtseyns ebenso sehr einsache Gleichheit und Sdentität mit sich ist.

Bas bie Materie als Quantitat betrifft, fo befindet fich unter ben fieben Brapofitionen, bie von ber erften Differtation Leibnigens aufbewahrt find (1. Seite bes I. Ih. feiner Berfe), eine bierüber, Die zweite, Die fo lautet: Non omnino improbabile est, materiam et quantitatem esse realiter idem. - In ber That find biefe Begriffe auch nicht weiter verschieben, als barin, bag bie Quantitat bie reine Denfbestimmung, bie Das terie aber biefelbe in außerlicher Erifteng ift. - Auch bem 3ch fommt die Bestimmung ber reinen Quantitat gu. als es ein abfolutes Anderswerben, eine uneubliche Entfernung ober allseitige Repulfion zur negativen Freiheit bes Fürsichsenns ift, aber welche ichlechthin einfache Continuität bleibt, - bie Continuität ber 2111= gemeinheit, ober des Beifichsenns, die durch die mendlich mannigfaltigen Grengen, ben Inhalt ber Empfindungen, Anschauungen u. f. f. nicht unterbrochen wird. - Welche fich bagegen ftrauben, bie Bielheit als einfache Ginheit zu faffen, und außer bem Begriffe, bag von ben Bielen jebes baffelbe ift, was bas Anbere, nämlich Gins ber Bielen, - inbem nämlich bier nicht von weiter bestimmtem Bielem, von Grunem, Rothem

u. f. f., sondern von dem Bielen ansundsfürs sich betrachtet, die Rede ift, — auch eine Borftellung von dieser Einheit verslangen, die finden bergleichen hinlänglich an jenen Stätigkeiten, die den deducirten Begriff der Quantität in einsacher Anschauung als vorhanden geben.

Unmerfung 2.

In die Natur der Quantität, diese einsache Einheit der Discretion und der Contimuität zu sein, fällt der Streit oder die Antinomie der unendlichen Theilbarkeit des Raumes, der Zeit, der Materie u. s. f.

Diese Antinomie besteht allein darin, daß die Discretion ebenso sehr als die Continuität behauptet werden muß. Die einseitige Behauptung der Discretion giebt das unendliche oder absolute Getheiltsenn, somit ein Untheilbares zum Princip; die einseitige Behauptung der Continuität dagegen die unendliche Theilsbarkeit.

Die fantische Kritif ber reinen Bernunft stellt befanntlich vier (fosmologische) Antinomien auf, worunter bie zweite ben Gegensat betrifft, ben bie Momente ber Quantität ausmachen.

Diese kantischen Antimonien bleiben immer ein wichtiger Theil der kritischen Philosophie; sie sind es vornehmlich, die den Sturz der vorhergehenden Metaphysik bewirkten, und als ein Hauptübergang in die neuere Philosophie angesehen werden können, indem sie insbesondere die Ueberzeugung von der Nichtigkeit der Kategorien der Endlichkeit von Seite des Inhalts herbessühren halsen, — was ein richtigerer Weg ist, als der sormelle eines subjectiven Idealismus, nach welchem nur dieß ihr Mangel sehn soll, subjectiv zu sehn, nicht das, was sie an ihnen selbst sind. Bei ihrem großen Verdienst aber ist diese Darstellung sehr unvollsommen; theils in sich selbst gehindert und verschroben, theils schief in Ansehung ihres Resultats, welches voraussetz, daß das Erkennen keine anderen Formen des Denkens habe, als

209

enbliche Kategorien. — In beiber Rudficht verbienen biefe Antinomien eine genauere Kritif, die sowohl ihren Staudpunkt und Methode näher beleuchten, als auch ben Hauptpunkt, worauf es ankommt, von der unnühen Form, in die er hineingezwängt ist, befreien wirb.

Junachst bemerke ich, daß Kant seinen vier kosmologischen Antinomien durch das Eintheilungsprincip, das er von seinem Schema der Kategorien hernahm, einen Schein von Bollständigsteit geben wollte. Allein die tiefere Einsicht in die antinomische oder wahrhafter in die dialektische Katur der Bernunst zeigt übershaupt jeden Begriff als Einheit entgegengesetzer Momente aus, denen man also die Form antinomischer Behauptungen geben könnte. Werden, Daseyn u. s. f. und jeder andere Begriff könnte so seine besondere Antinomie liefern, und also so viele Antinomien ausgestellt werden, als sich Begriffe ergeben. — Der alte Stepticismus hat sich die Mühe nicht verdrießen lassen, in allen Begriffen, die er in den Wissenschaften vorsand, diesen Widerspruch oder die Antinomie auszuzeigen.

Ferner hat Kant die Antinomie nicht in den Begriffen selbst, sondern in der schon concreten Form kosmologischer Bestimmungen aufgesaßt. Um die Antinomie rein zu haben und sie in ihrem einsachen Begriffe zu behandeln, mußten die Denkbestimmungen nicht in ihrer Anwendung und Bermischung mit der Borstellung der Welt, des Raums, der Zeit, der Materie u. s. s. genommen, sondern ohne diesen concreten Stoff, der keine Krast noch Gewalt dabei hat, rein für sich betrachtet werden, indem sie allein das Wesen und den Grund der Antinomien ausmachen.

Kant giebt biesen Begriff von ben Antinomien, daß sie "nicht sophistische Künsteleien seyen, sondern Widersprüche, auf welche die Bernunft nothwendig stoßen (nach kantischem Ausdrucke) müsse;" — was eine wichtige Ansicht ist. — "Bon dem natürslichen Scheine der Antinomien werde die Bernunft, wenn sie seinem Grund einsieht, zwar nicht mehr hintergangen, aber immer

noch getäuscht." — Die fritische Austösung nämlich durch die sogenannte transcendentale Idealität der Welt der Wahruchmung
hat kein anderes Resultat, als daß sie den sogenannten Widerstreit zu etwas Subjectivem macht, worin er freilich noch immer derselbe Schein, d. h. so unausgelöst bleibt als vorher. Ihre
wahrhaste Austösung kann uur darin bestehen, daß zwei Bestimmungen, indem sie entgegengesetzt und einem und demselben Begriffe nothwendig sind, nicht in ihrer Einseitigkeit, jede für sich,
gelten können, sondern daß sie ihre Wahrheit nur in ihrem Ausfgehobenseyn, in der Einheit ihres Begriffes haben.

Die kantischen Antinomien näher betrachtet, enthalten nichts Anders, als die ganz einfache kategorische Behauptung eines jeden der zwei entgegengesetten Momente einer Bestimmung, für sich isoliert von der andern. Aber dabei ist diese einfache kutegorische oder eigentlich asserveische Behauptung in ein schiefes, verdrechtes Gerüste von Rasonnement eingehüllt; wodurch ein Schein von Beweisen hervorgebracht, und das bloß Uffertorische der Behauptung verstecht und unkenntlich gemacht werden soll; wie sich dieß bei der nähern Betrachtung derselben zeigen wird.

Die Antinomie, die hierher gehört, betrifft die sogenannte unendliche Theilbarkeit ber Materie, und beruht auf dem Gegensage ber Momente ber Continuität und Discretion, welche ber Begriff ber Quantität in sich enthält.

Die Thesis berselben nach fantischer Darstellung lautet fo: Eine jede zusammengesette Substanz in der Welt besteht aus einfachen Theilen, und es eristirt überall nichts als das Einfache, oder was aus diesem zusamsmengesett ift.

Es wird hier bem Einfachen, bem Atomen, bas 3nfammengesette gegenübergestellt, was gegen bas Stätige ober Continuirliche eine sehr zurückstehende Bestimmung ift. — Das Substrat, bas biesen Abstractionen gegeben ift, nämlich Substanzen
in ber Welt, heißt hier weiter nichts, als die Dinge, wie fie

finnlich mabrnehmbar find, und bat auf bas Antinomische felbit feinen Ginfluß; es fonnte ebenso aut auch Ranm ober Beit aenommen werben. - Indem nun bie Thefis nur von Bufam menfetung ftatt von Continuität lautet, fo ift fie eigentlich jogleich ein analytischer ober tantologischer Sat. Daß bas Bufammengefeste nicht an und für fich Gines, fonbern nur ein außerlich Berfnüpftes ift, und aus Underem befteht, ift feine unmittelbare Bestimmung. Das Andere aber bes Bufammengefesten ift bas Ginfache. Es ift baber tautologisch, zu fagen, baß bas Zusammengesetzte aus Ginfachem besteht. - Wenn einmal gefragt wird, aus mas Etwas beftehe, jo wird bie Ungabe eines Unbern verlangt, beffen Berbindung jenes Etwas ausmache. Läft man bie Dinte wieber aus Dinte bestehen, fo ift ber Ginn ber Frage nach bem Bestehen aus Unberem verfehlt. ne ift nicht beantwortet und wiederholt nich nur. Gine meitere Frage ift bann, ob bas, wovon bie Rebe ift, aus Etwas befteben foll, ober nicht. Aber bas Bufammengefette ift ichlecht bin ein foldes, bas ein Berbundenes fenn, und aus Anderem bestehen foll. - Wird bas Einfache, welches bas Andere bes Bufammengesetten fen, nur für ein relativ-Ginfaches genommen, bas für fich wieber zusammengesett fen, fo bleibt bie Frage por wie nach. Der Borftellung ichwebt etwa nur bief ober ienes Busammengesette vor, von bem auch bieß ober jenes Etwas als fein Ginfaches angegeben wurde, was für fich ein Busammengefentes mare. Aber hier ift von bem Bufammengefesten als foldem bie Rebe.

Was nun ben kantischen Beweis ber Thesis betrifft, so macht er, wie alle kantischen Beweise ber übrigen antinomischen Säte, ben Umweg, ber sich als sehr überflussig zeigen wird, apagogisch zu seyn.

"Rehmet an, (beginnt er) bie zusammengesetten Substangen "beftanden nicht aus einfachen Theilen; so wurde, wenn alle "Zusammensetzung in Gebanken aufgehoben wurde, fein zu-

"Jammengesetzer Theil und da es (nach ber so eben gemachten "Annahme) keine einfache Theile giebt, auch kein einfacher, mit"hin gar nichts übrig bleiben, folglich keine Substanz senn gege"ben worden."

Diese Folgerung ist ganz richtig: wenn es nichts als Zu-sammengesetzes giebt, und man denkt sich alles Zusammengesetze weg, so hat man gar nichts übrig; — man wird dieß zugeben, aber dieser tautologische Uebersluß konnte wegbleiben, und der Beweis sogleich mit dem ansangen, was darauf folgt, nämlich:

"Entweder läßt fich unmöglich alle Zusammensetzung in Ge-"danken aufheben, oder es muß nach deren Aushebung etwas "ohne Zusammensetzung Bestehendes, d. i. das Einsache, übrig "bleiben."

"Im erftern Fall aber wurde bas Busammengesette wieders,um nicht aus Substanzen bestehen (weil bei biefen die "Jusammensetzung nur eine zufällige Relation ber "Substanzen*) ift, ohne welche diese als für fich bes "harrliche Wesen bestehen müffen). — Da nun dieser Fall "der Boraussetzung widerspricht, so bleibt nur der zweite übrig: "daß nämlich das substantielle Zusammengesetzte in der Welt aus "einsachen Theilen bestehe."

Derjenige Grund ist nebenher in eine Parenthese gelegt, ber die Hauptsache ausmacht, gegen welche alles Bisherige völlig überstüssig ist. Das Dilemna ist bieses: Entweber ist das 3u-sammengesette das Bleibende, ober nicht, sondern das Einsache. Bare das Erstere, nämlich das Zusammengesette, das Bleibende, so wäre das Bleibende nicht die Sustanzen, denn diesen ist die Zusammensesung nur zufällige Relation; aber Substanzen sind das Bleibende, also ist das, was bleibt, das Einsache.

Es erhellt, daß ohne ben apagogischen Umweg an die The-

^{*)} Bum Ueberfluß bes Beweifens felbst fommt bier noch ber Ueberfluß ber Sprache, — weil bei biefen (ben Substangen nämlich) bie Busammensepung nur eine jufällige Relation ber Substangen ift.

fis: Die aufammengesette Substang besteht and einfachen Theilen. unmittelbar jener Grund als Beweis angefchloffen werben fonnte, weil die Zusammensebung bloß eine zufällige Relation ber Substaugen ift, welche ihnen alfo außerlich ift, und bie Substangen felbst nichts angeht. - Sat es mit ber Bufalligkeit ber Bus fammenfetung feine Richtigkeit, fo ift bas Wefen freilich bas Ginfache. Diefe Bufälligfeit aber, auf welche es allein aufommt, wird nicht bewiesen, sondern geradezu, und zwar im Borbeigeben in Barenthefe angenommen, als etwas bas fich von felbit verfteht ober eine Rebensache ift. Es versteht fich zwar allerdings von felbft, daß die Bufammenfegung die Bestimmung ber Bufalligkeit und Meußerlichkeit ift; aber wenn co fich nur um ein anfälliges Zusammen handeln sollte statt der Continuität, so war es nicht der Mübe werth, darüber eine Antinomic aufzustellen, ober vielmehr es ließ fich gar feine aufstellen; Die Behanptung der Einfachbeit der Theile ift alsbann, wie erinnert, nur tautologisch.

In dem apagogischen Umwege sehen wir somit die Behauptung felbst vorkommen, die aus ihm resultiren soll. Rurger läßt sich baher der Beweis so fassen:

Man nehme an, die Substanzen beständen nicht aus einsfachen Theilen, sondern seven nur zusammengesett. Run aber kann man alle Zusammensetzung in Gedanken ausschen (denn sie ist nur eine zufällige Relation); also bleiben nach deren Aussebung keine Substanzen übrig, wenn sie nicht aus einsachen Theis len beständen. Substanzen aber müssen wir haben, deun wir haben sie angenommen; es soll uns nicht Alles verschwinden, sondern Etwas übrig bleiben; denn wir haben ein solches Beharrsliches, das wir Substanz nannten, vorausgesetz; dies Etwas muß also einsach seyn.

'Es gehört noch jum Gangen, ben Schlußsaß zu betrachten; er lautet folgenbermaßen:

"Sicraus folgt unmittelbar, baß bic Dinge ber Welt ins-

"gesammt einsache Wesen seyn, daß die Zusammeusenung "nur ein außerer Zustand berfelben sey, und daß die "Vernunft die Elementarsubstanzen als einsache Wesen benten "muffe."

Hier sehen wir die Aeußerlichkeit b. i. Zufälligkeit der Zusfammeusetzung als Folge aufgeführt, nachdem sie vorher im Beweise parenthetisch eingeführt und in ihm gebraucht worden war.

Kant protestirt sehr, daß er bei den widerstreitenden Sagen der Autinomie nicht Blendwerke suche, um etwa (wie man zu sagen pflege) einen Advocatenbeweis zu führen. Der betrachtete Beweis ift nicht so sehr eines Blendwerks zu beschuldigen, als einer nunügen gequälten Geschrobenheit, die nur dazu dient, die äußere Gestalt eines Beweises hervorzubringen, und es nicht in seiner gauzen Durchsichtigkeit zu lassen, daß das was als Folgerung hervortreten sollte, in Parenthese der Angel des Beweises ist, daß überhaupt kein Beweis, sondern nur eine Boraussehung vorhanden ist.

Die Untithefis lautet:

Rein zusammengefestes Ding in ber Welt besteht aus einfachen Theilen, und es eriftirt überall nichts Einfaches in berfelben.

Der Beweis ift gleichfalls apapogisch gewendet, und auf eine andere Weise ebenso tabelhaft als ber vorige.

"Sehet, heißt es, ein zusammengesetes Ding, als Substanz, "bestehe aus einsachen Theilen. Weil alles äußere Verhält"niß, mithin auch alle Zusammensetzung aus Substanzen nur im "Raume möglich ift, so muß, aus so vielen Theilen das Zu"sammengesetze besteht, aus so vielen Theilen auch der Raum
"bestehen, den es einnimmt. Run besteht der Raum nicht aus
"einsachen Theilen, sondern aus Räumen. Also muß jeder Theil
"des Zusammengesetzen einen Raum einnehmen."

"Die schlechthin ersten Theile aber alles Zusammengesetten "find einsach."

"Mijo nimmt bas Ginfache einen Raum ein."

"Da unn allos Reale, was einen Naum einnimmt, ein ans "ßerhalb einander befindliches Mannigsaltiges in sich faßt, mithin "zusammengesett ift, und zwar aus Substanzen, so würde das "Einfache ein substantielles Zusammengesetzes seyn. Welches sich "widerspricht."

Diefer Beweis fann ein ganzes Reft (um einen foust vorfommenben kantischen Ausbruck zu gebrauchen) von sehlerhaftem Berfahren genannt werden.

Bundchft ift die apagogische Bendung ein grundlofer Schein. Denn die Annahme, daß alles Substanzielle räumlich sey, der Raum aber nicht ans einfachen Theilen bestehe, ift eine directe Behauptung, die zum unmittelbaren Grund des zu Beweisenden gemacht und mit der das ganze Beweisen fertig ist.

Alsbann fängt dieser apagogische Beweis mit dem Sate an: "daß alle Zusammensetzung aus Substanzen ein außeres Bershältniß sey," vergist ihn aber sonderbar genug sogleich wieder. Es wird nämlich sortgeschlossen, daß die Zusammensetzung nur im Raume möglich sey, der Raum bestehe aber nicht aus einsachen Theilen, das Reale, das einen Raum einnehme, sey mithin zusammengesetzt. Wenn einmal die Zusammensetzung als ein äusserliches Verhältniß angenommen ist, so ist die Räumlichseit selbst, als in der allein die Zusammensetzung möglich seyn soll, eben darum ein äußerliches Verhältniß für die Substanzen, das sie nichts angeht und ihre Natur nicht berührt, so wenig als das Uedrige, was man ans der Bestimmung der Ränmlichseit noch solgern kann. Aus jenem Grunde eben sollten die Substanzen nicht in den Raum gesetzt worden seyn.

, Ferner ist voranogesetzt, daß der Raum, in den die Substanzen hier versetzt werden, nicht aus einfachen Theilen bestehe; weil er eine Anschauung, nämlich, nach kantischer Bestimmung, eine Vorstellung, die nur durch einen einzigen Gegenstand gegeben werden könne, und kein sogenannter discursiver Begriff sey.

— Befanntlich hat sich ans dieser kantischen Unterscheidung von Anschauung und von Begriff viel Unfug mit dem Anschauen entwickelt, und um das Begreisen zu ersparen, ist der Werth und das Gebiet derselben auf alles Erkennen ausgedehnt worden. Hierher gehört nur, daß der Raum, wie auch die Anschauung selbst, zugleich begriffen werden muß, wenn man nämtich überhaupt begreisen will. Damit entstände die Frage, ob der Raum nicht, wenn er auch als Anschauung einsache Continuität wäre, nach seinem Begriffe als aus einsachen Theilen bestehend, gesast werden müsse, oder der Raum träte in dieselbe Antinomie ein, in welche nur die Substanz versetz wurde. In der That wenn die Antinomie abstract gesast wird, betrifft sie, wie erinnert, die Duantität überhaupt und somit Raum und Zeit ebenso sehr.

Meil aber im Beweise angenommen ift, daß ber Raum nicht aus einfachen Theilen bestehe, fo hatte bieß Grund fenn follen. bas Ginfache nicht in bieß Element zu verseten, welches ber Beftimmung bes Ginfachen nicht angemeffen ift. - Sierbei fommt aber auch bie Continuitat bes Raumes mit ber Busammensehung in Collifion; es werden beibe mit einander verwechselt, die erstere an bie Stelle ber lettern untergeschoben (was im Schluffe eine Es ift bei Rant bie ausbrud-Quaternio terminorum giebt). liche Bestimmung bes Raums, bag er ein einiger ift, und bie Theile beffelben nur auf Ginfchrankungen beruhen, fo daß fie nicht por bem einigen allbefaffenden Raume gleichsam ale beffen Be= ftanbtheile, baraus feine Bufammenfebung möglich fen, vorbergeben." (Rr. b. r. Bern. 2te Ausg. S. 39.) Bier ift bie Continuitat fehr richtig und bestimmt vom Raume gegen bie Bufammenfetung aus Beftanbtheilen angegeben. In ber Argumentation bagegen foll bas Berfeben ber Substangen in ben Raum ein "außerhalb einander befindliches Mannigfaltiges" und awar "mithin ein Busammengesettes" mit fich führen. Wogegen, wie angeführt, die Urt, wie im Raume eine Mannigfaltigfeit fich findet, ausdrücklich die Zusammensetzung und der Einigkeit deffel- - ben vorhergehende Bestandtheile ausschließen soll.

In ber Anmertung zu bem Beweis ber Antithefis wird noch ausdrücklich die fonftige Grundvorstellung ber fritischen Philosophie herbeigebracht, daß wir von Körpern nur als Erfchei= nungen einen Begriff haben, ale folde aber feten fie ben Raum, ale bie Bedingung ber Möglichfeit aller außern Erfcheinung nothwendig voraus. Wenn hiermit unter ben Substangen nur Körver gemeint find, wie wir fie feben, fühlen, ichmeden u. f. f., fo ift von bem, was fie in ihrem Begriffe find, eigents lich nicht die Rede; es handelt fich nur vom finnlich Wahrgenommenen. Der Beweis ber Antithefis mar also furz zu faffen: Die gange Erfahrung unfered Sehens, Rublens u. f. f. zeigt und nur Busammengesettes; auch bie besten Mitroftope und bie feinften Meffer haben uns noch auf nichts Ginfaches ftogen laffen. Alfo foll auch die Bernunft nicht auf etwas Ginfaches ftogen wollen.

Wenn wir hiermit ben Gegensat biefer Thefis und Antithefis genauer ansehen, und ihre Beweise von allem unnugen Ueberfluß und Berichrobenheit befreien, fo enthalt ber Beweis ber Untithefie, - burch bie Berfetung ber Substangen in ben Raum, - bie affertorische Unnahme ber Continuitat, fo wie ber Beweis ber Thefis, - burch bie Annahme ber Bufammensetzung, als ber Art ber Beziehung bes Substantiellen, - bie affertorische Unnahme ber Bufalligfeit biefer Beziehung, und bamit bie Annahme ber Substangen als absolute Eine. Die ganze Antinomie reducirt fich also auf die Trennung und directe Behauptung ber beiben Momente ber Quantität und zwar berfelben als ichlechthin getrennter. Rach ber bloken Discretion genommen find die Substang, Materie, Raum, Zeit u. f. f. fchlechtbin getheilt, bas Gins ift ihr Princip. Rach ber Continuität ift diefes Eins nur ein aufgehobenes; bas Theilen bleibt Theilbarfeit, ce bleibt die Doglichfeit ju theilen, ale Doglichfeit,

ohne wirklich auf das Atome zu kommen. Bleiben wir nun auch bei der Bestimmung stehen, die in dem Gesagten von diesen Gesgensätzen gegeben ist, so liegt in der Continuität selbst das Mosment des Atomen, da sie schleckthin als die Möglichkeit des Theislens ist, so wie jenes Getheilstehn, die Discretion auch allen Unterschied der Eins aushebt, — denn die einsachen Eins ist eines was das Andere ist, — somit ebenso ihre Gleichheit und damit ihre Continuität enthält. Indem jede der beiden entgegengesehten Seiten an ihr selbst ihre andere enthält, und keine ohne die andere gedacht werden kann, so folgt daraus, daß keine dieser Bestimmungen, allein genommen, Wahrheit hat, sondern nur ihre Einseit. Dieß ist die wahrhaste dialektische Betrachtung derselben, sowie das wahrhaste Resultat.

Unenblich funreicher und tiefer, ale bie betrachtete fantische -Antinomie find Die bigleftischen Beispiele ber alten elegtischen Schule, besonders die Bewegung betreffend, die fich gleichfalls auf ben Begriff ber Quantität grunden, und in ihm ihre Auflofung haben. Es wurde zu weitläufig fenn, fie hier noch zu betrachten; fie betreffen die Begriffe von Raum und Beit, und fonnen bei biefen und in ber Geschichte ber Philosophie abgehandelt werben. - Gie machen ber Bernunft ihrer Erfinder die hochste Ghre; fie haben bas reine Genn bes Barmenibes jum Refultate, indem fie die Auflösung alles bestimmten Genns in fich felbft aufzeigen, und find fomit an ihnen felbft das Fliegen bes Sie find barum auch einer grundlichern Betrachtung murbig, ale ber gewöhnlichen Erflärung, bag es eben Sophismen feven; welche Affertion fich an bas empirische Wahrnehmen nach bem, bem gemeinen Menschenverstande fo einleuchtenden, Borgange bes Diogenes halt, ber, als ein Dialeftifer ben Wiberfpruch, ben Die Bewegung enthält, aufzeigte, feine Bernunft weiter nicht angestrengt haben, sondern durch ein stummes Sin = und Bergeben auf ben Augenschein verwiesen haben foll, - eine Anertion und Wiberlegung, die freilich leichter zu machen ift, als fich in die

Gedaufen einzulassen, und die Berwickelungen, in welche ber Gebanke und zwar ber nicht weithergeholte, sondern im gewöhnlichen Bewußtsehn selbst sich formirende, hineinführt, festzuhalten und durch den Gedaufen selbst aufzulösen.

Die Auflösung, Die Ariftoteles von Diefen bialeftischen Geftaltungen macht, find boch zu ruhmen und in feinen mahrhaft fpeculativen Begriffen von Raum, Beit und Bewegung enthalten. Er fest ber unenblichen Theilbarfeit (mas, ba fie porgestellt mirb. als ob fie bewertstelligt werbe, mit bem unendlichen Getheiltsenn, ben Atomen, baffelbe ift), als worauf bie berühmteften jener Beweise beruhen, die Continuitat, welche ebensowohl auf die Beit. als ben Raum geht, entgegen, fo baß bie unendliche, b. h. abftracte Bielbeit nur an fich, ber Möglichfeit nach, in ber Continuität enthalten fen. Das Wirkliche gegen bie abstracte Bielheit, wie gegen bie abstracte Continuitat ift bas Concrete berfelben, die Zeit und ber Raum felbst, wie gegen diese wieder die Bewegung und die Materie. Rur an fich ober nur ber Moglichfeit nach ift bas Abftracte; es ift nur als Moment eines Reellen. Baule, ber in feinem Dictionnaire, Art. Zenon, Die von Aristoteles gemachte Auflosung ber zenonischen Dialektif "pitovable" findet, versteht nicht mas es heißt, daß die Materie nur ber Möglichfeit nach ind Unendliche theilbar fen; er erwiebert, wenn die Materie ins Unendliche theilbar fen, fo enthalte ne wirklich eine unendliche Menge von Theilen, bieß fen alfo nicht ein Unendliches en puissance, sondern ein Unendliches, bas reell und actuell eriftire. - Bielmehr ift fcon die Theilbarfeit felbit nur eine Möglichkeit, nicht ein Eriftiren ber Theile, und bie Bielheit überhaupt in ber Continuität nur als Moment, als Aufgehobenes gefest. - Scharffinniger Berftand, an bem Uriftoteles wohl auch unübertroffen ift, reicht nicht bin beffen iveculative Begriffe gu faffen und zu beurtheilen, fo wenig ale bie angeführte Blumpheit finnlicher Vorstellung, Argumentationen bes Beno zu wiberlegen; jener Berftand ift in bem Irrthume, folde Gebankendinge, Abstractionen, wie unendliche Menge von Theislen, für Etwas, für ein Wahres und Wirkliches zu halten; dies sienliche Bewußtsehn aber läßt sich nicht über das Empirische hinaus zu Gedanken bringen.

Die kantische Auflösung ber Antinomie besteht gleichfalls allein barin, baß die Bernunft die finnliche Wahrnehmung nicht über fliegen, und die Erscheinung, wie ste ist, nehmen solle. Diese Auslösung läßt den Inhalt der Antinomie selbst auf der Seite liegen, sie erreicht die Natur des Begriffes ihrer Bestimmungen nicht, deren jede, für sich isoliert, nichtig und an ihr selbst nur das Uebergehen in ihre Andere ist, und die Duantität als ihre Einheit und darin ihre Wahrheit hat.

В.

Continuirliche und bigerete Große.

1. Die Quantität enthält die beiben Momente ber Continuität und der Discretion. Sie ift in beiben als ihren Bestimmungen zu sehen. Sie ist schon sogleich unmittelbare Ginheit derselben, d. h. sie ist zunächst felbst nur in der einen ihrer Bestimmungen, der Continuität, gesetzt, und ist so continuir= liche Größe.

Ober die Continuität ift zwar eins der Momente der Quantität, die erst mit dem andern, der Discretion, vollendet ist. Aber die Quantität ist concrete Einheit nur, insosern sie die Einheit unterschiedener Momente ist. Diese stud baher auch als unterschieden zu nehmen, jedoch nicht in Attraction und Repulsion wieder aufzulösen, sondern nach ihrer Wahrheit jede in ihrer Einheit mit der andern d. h. das Ganze bleibend. Die Continuität ist nur die zusammenhängende, gediegene Einheit, als Einheit des Discreten, so gesest ist sie nicht mehr nur Moment, sondern ganze Quantität; continuirliche Größe.

2. Die unmittelbare Quantität ift continuirliche Größe. Aber die Quantität ist überhaupt nicht ein Unmittelbares; die Umnittelbarfeit ift eine Bestimmtheit, beren Aufgehobenseyn sie selbst ist. Sie ist also in ber ihr immanenten Bestimmtheit zu sepen, diese ist das Eins. Die Duantität ift discrete Größe.

Die Discretion ift, wie die Continuität, Moment ber Quantitat, aber ift felbft auch bie gange Quantitat, eben weil fie Doment in ihr, bem Bangen ift, alfo als unterschieben nicht aus bemselben, nicht aus ihrer Einheit mit bem andern Momente beraustritt. - Die Duantitat ift Außereinanderfenn an fich, und die continuirliche Größe ift dieß Außereinanderfenn, als fich ohne Regation fortsegend, als ein in sich felbst gleicher Zusammenhang. Die biecrete Große aber ift bieß Außereinander ale nicht continuirlich, als unterbrochen. Mit diefer Menge von Gins ift jedoch nicht die Menge bes Atomen und bas Leere, die Repulfion über-Beil bie biscrete Große Quantitat haupt, wieder vorhanden. ift, ift ihre Discretion felbit continuirlich. Diefe Continuität am Discreten besteht barin, bag bie Gins bas einander Gleiche find. ober baf fie diefelbe Ginheit haben. Die biscrete Grofe ift alfo bas Außereinander bes vielen Gins, als bes Gleichen, nicht bas viele Gins überhaupt, fonbern als bas Biele einer Ginheit gefett.

Unmerfung.

In gewöhnlichen Borstellungen von continuirlicher und disscreter Größe wird es übersehen, daß jede dieser Größen beibe Momente, sowohl die Continuität als die Discretion, an ihr hat, und ihr Unterschied nur dadurch constituirt wird, welches von beisden Momenten die gesehte Bestimmtheit und welches von beisden Momenten die gesehte Bestimmtheit und welche nur die anstichssehende ist. Raum, Zeit, Materie u. s. f. sind stätige Grössen, indem sie Repulsionen von sich selbst, ein strömendes Außerssichsommen sind, das zugleich nicht ein Uebergehen oder Verhalten zu einem qualitativsUndern ist. Sie haben die absolute Mögslichseit, daß das Eins allenthalben an ihnen geseht werde; nicht als die leere Möglichseit eines bloßen Andersseyns (wie man sagt, es wäre möglich, daß an der Stelle diese Steines ein Baum

ftunde), sondern fie enthalten das Princip des Gins an ihnen felbst, es ift die eine ber Bestimmungen, von benen fie conftituirt find.

Umgefehrt ift an ber biscreten Größe bie Continuität nicht gu überseben; bieß Moment ift, wie gezeigt, bas Eins als Einheit.

Die continuirliche und discrete Größe können als Arten ber Quantität betrachtet werben, aber insofern die Größe nicht unter irgend einer äußerlichen Bestimmtheit geset ist, sondern unter den Bestimmtheiten ihrer eigenen Momente; der gewöhnliche Uebergang von Gattung zu Art läßt an jene nach irgend einem ihr äußerlichen Eintheilungsgrunde äußerliche Bestimmungen konmen. Dabei sind die continuirliche und disserte Größe noch keine Quanta; sie sind nur die Quantität selbst in einer jeden ihrer beiden Formen. Sie werden etwa Größen genannt, insosern sie mit dem Quantum dieß überhaupt gemein haben, eine Bestimmtheit an der Quantität zu seyn.

C.

Begrengung ber Quantität.

Die biscrete Größe hat erstlich das Eins zum Princip und ist zweitens Vielheit der Eins, drittens ist sie wesentlich stätig, sie ist das Eins zugleich als Aufgehobenes, als Einheit, das Sich-continuiren als solches in der Discretion der Eins. Sie ist daher als Eine Größe gesetzt, und die Bestimmtheit derselben ist das Eins, das an diesem Gesetzten und Daseyn ausschlies sendes Eins, Grenze an der Einheit ist. Die discrete Größe als solche soll unmittelbar nicht begrenzt seyn; aber als unterschieden von der continuirlichen ist sie als ein Daseyn und ein Etwas, dessen Bestimmtheit das Eins und als in einem Daseyn auch erste Regation und Grenze ist.

Diese Grenze, außerdem, daß fie auf die Einheit bezogen und die Regation an derfelben ift, ift als Eins auch auf sich bezogen; so ist fie umschließende, befassende Grenze. Die Grenze unterscheibet sich hier nicht zuerst von dem Etwas ihres

Daseyns, sondern ist als Eins unmittelbar dieser negative Punkt selbst. Aber das Seyn, das hier begrenzt ist, ist wesentlich als Continuität, vermöge der es über die Grenze und dies Eins hinsausgeht, und gleichgültig dagegen ist. Die reale discrete Quantität ist so eine Quantität, oder Quantum, — die Quantität als ein Daseyn und Etwas.

Indem das Eins, welches Grenze ift, die vielen Eins der discreten Quantität in sich befaßt, sest sie dieselben ebensowohl als in ihm aufgehobene; sie ist Grenze an der Continuität übershaupt als solcher, und damit ist hier der Unterschied von contismuirlicher und discreter Größe gleichgültig; oder richtiger, sie ist Grenze an der Continuität der einen so sehr als der andern; beide gehen darein über, Quanta zu seyn.

3meites Rapitel.

onantum.

Das Quantum, junachft Quantität mit einer Bestimmtheit ober Grenze überhaupt, - ift in seiner vollsommenen Bestimmtheit die Jahl. Das Quantum unterscheidet sich

zweitens zunächst in extensives, an dem die Grenze als Beschränkung der baseyenden Vielheit ist, alsdaun indem dieses Daseyn ins Kürsichseyn übergeht, — in intensives Quantum, Grad, welches als fürsich und darin als gleichgültige Grenze ebenso unmittelbar außersich, seine Bestimmtheit an einem Andern hat. Als dieser gesetze Widerspruch, so einsach in sich bestimmt zu seyn und seine Bestimmtheit außer sich zu haben und für sie außer sich zu weisen, geht das Quantum

brittens als bas au fich felbst außerliche Gesetzte in die quantitative Unendlichkeit über.

A.

Die Zahl.

Die Quantität ift Quantum, ober hat eine Grenze; sowohl als continuirliche wie als biscrete Größe. Der Unterschied bieser Arten hat hier zunächst keine Bebeutung.

Die Duantität ist als das ausgehobene Fürsichseyn schon an und für sich selbst gegen ihre Grenze gleichgültig. Aber damit ist ihr ebenso die Grenze, oder ein Quantum zu seyn, nicht gleichsgültig; denn sie enthält das Eins, das absolute Bestimmtseyn, in sich als ihr eigenes Moment, das also als gesett an ihrer Constinuität oder Einheit ihre Grenze ist, die aber als Eins, zu dem sie überhaupt geworden, bleibt.

Dieß Eins ist also bas Princip des Quantums, aber das Eins als der Quantität. Dadurch ist es erstlich continuirlich, es ist Einheit; zweitens ist es discret, an sich sepende (wie in der continuirlichen) oder gesetzte (wie in der discreten Größe) Bielheit der Eins, welche die Gleichheit mit einander, jene Continuität, dieselbe Einheit haben. Drittens ist dieß Eins auch Negation der vielen Eins als einsache Grenze, ein Ausschließen seines Andersseyns aus sich, eine Bestimmung seiner gegen andere Quanta. Das Eins ist insofern sich a) auf sich beziehende, β) umschließende, und γ) Anderes ausschließende Grenze.

Das Quantum in diesen Bestimmungen vollständig geset, ist die Zahl. Das vollständige Gesetztenn liegt in dem Daseyn der Grenze als Bielheit und damit ihrem Unterschiedenseyn von der Einheit. Die Zahl erscheint beswegen als discrete Größe, aber sie hat an der Einheit ebenso die Continuität. Sie ist dars um auch das Quantum in vollsommener Bestimmtheit; indem in ihr die Grenze als bestimmte Bielheit, die das Eins, das schlechthir Bestimmte, zu seinem Principe hat. Die Continuität, als in der das Eins nur an sich, als Ausgehobenes ist, — gessetz als Einheit, — ist die Form der Undestimmtheit.

Das Quantum nur als solches ist begrenzt überhaupt, seine Grenze ist abstracte, einsache Bestimmtheit verselben. Indem es aber Jahl ist, ist diese Grenze als in sich selbst mannigfaltig geset. Sie enthält die vielen Eins, die ihr Dasenn ausmachen, enthält sie aber nicht auf unbestimmte Weise, sondern die Bestimmtheit der Grenze sällt in sie; die Grenze schließt anderes Dasenn, d. i. andere Viele aus, und die von ihr umschlossenen Eins sind eine bestimmte Menge, die Anzahl, zu welcher als der Discretion, wie sie in der Jahl ist, das andere die Einsheit, die Continuität derselben, ist. Anzahl und Einheit machen die Momente der Jahl aus.

Bon ber Angahl ift noch näher zu feben, wie die vielen Eins, aus benen fie befteht, in ber Grenze find; von ber Unaghl ift ber Ausbrud richtig, baß fie aus ben Bielen befteht, benn bie Eins find in ihr nicht als aufgehoben, sondern find in ihr, nur mit ber ausschließenben Grenze gefett, gegen welche fie gleichgultig find. Aber biefe ift es nicht gegen fie. Beim Dafenn hatte fich junachft bas Berhaltniß ber Grenze zu bemfelben fo geftellt, bag bas Dafenn als bas Uffirmative bieffeits feiner Grenze bestehen blieb, und biefe, bie Regation, außerhalb an ihrem Rande fich befand; ebenso erscheint an ben vielen Eins bas Abbrechen berfelben und bas Ausschließen anberer Eins als eine Beftimmung, bie außerhalb ber umichloffenen Gins fallt. es hat fich bort ergeben, daß bie Grenze bas Daseyn burchbringt, foweit geht als biefes, und bag Etwas baburch feiner Bestimmung nach begrengt, b. i. endlich ift. - Go ftellt man im Duantitativen ber Zahl etwa Hundert fo vor, bag bas hundertste Eins allein die Bielen fo begrenze, daß fie Sundert fepen. . Giner Seits ift bieß richtig; anderer Seits aber hat unter ben hundert Eins feines einen Vorzug, ba fie nur gleich find; jebes ift ebenfo bas Sundertste; sie gehören also alle ber Greuze an, woburch bie Babl Sundert ift; diese fann fur ihre Bestimmtheit feines entbehren; die andern machen somit gegen bas hundertite Eins fein Logit, I. 2te Muft. 15

Daseyn aus, das außerhalb der Grenze oder nur innerhalb ihrer, überhaupt verschieden von ihr wäre. Die Anzahl ist daher nicht eine Bielheit gegen das umschließende, begrenzende Eins, sondern macht selbst diese Begrenzung aus, welche ein bestimmtes Duantum ist; die Bielen machen eine Zahl, Ein Zwei, Ein Zehn, Ein Hundert u. f. f. aus.

Das begrenzende Gins ift nun bas Bestimmtfenn gegen Unberes, Unterscheibung ber Bahl von andern. Aber biefe Unterfcheibung wird nicht qualitative Bestimmtheit, fonbern bleibt quantitativ, fällt nur in die vergleichende außerliche Reflerion; bie Bahl bleibt ale Eine in fich jurudgefehrt, und gleichgultig gegen Diefe Gleichgültigfeit ber Babl gegen Anbere ift wefentliche Bestimmung berfelben; fie macht ihr Unfichebe= ftimmtfenn, aber augleich ihre eigene Meußerlichfeit aus. - Sie ift fo ein numerifches Gine, als bas abfolut beftimmte, bas zugleich bie Korm ber einfachen Unmittelbarfeit bat, und bem baber bie Beziehung auf Anderes völlig außerlich ift. Als Gine, bas Bahl ift, hat es ferner bie Bestimmtheit, infofern fie Begiehung auf Anderes ift, ale feine Momente in ihm felbft, in feinem Unterfchiebe ber Ginheit und ber Ungahl, und Die Angahl ift felbft Bielheit ber Gine b. i, es ift in ihm felbft biefe absolute Aeußerlichfeit. - Diefer Wiberspruch ber Bahl ober bes Quantums überhaupt in fich ift bie Qualität bes Quantums, in beren weitern Bestimmungen fich biefer Wiberfpruch entwidelt.

Anmerfung 1.

Die Raumgröße und Zahlgröße pslegen so als zwei Arten betrachtet zu werben, daß die Raumgröße für sich so sehr bestimmte Größe als die Zahlgröße wäre; ihr Unterschied bestünde nur in den verschiedenen Bestimmungen der Continuität und Discretion, als Quantum aber stünden sie auf derselben Stuse. Die Geometrie hat im Allgemeinen in der Raumgröße die continuitsliche, und die Arithmetis in der Zahlgröße die discrete Größe zum Gegenstande. Aber mit dieser Ungleichheit des Gegenstandes has

ben fie auch nicht eine gleiche Weise und Vollkommenheit ber Begrenzung ober bes Bestimmtsepus. Die Raumgroße bat nur bie Begrenzung überhaupt; infofern fie als ein schlechthin bestimmtes Quantum betrachtet werben foll, hat fie bie Bahl nothig. Die Geometrie als folche mißt die Raumfiguren nicht, ift nicht Degfunft; fonbern pergleicht fie nur. Auch bei ihren Definitionen find bie Bestimmungen gum Theil von ber Gleichheit ber Geiten. Winfel, ber aleichen Entfernung bergenommen. Go bes barf ber Rreis, weil er allein auf ber Gleichheit ber Entfernung aller in ihm möglichen Bunkte von einem Mittelbunkte beruht, ju feiner Bestimmung feiner Bahl. Diefe auf Gleichheit ober Ungleichbeit beruhenden Bestimmungen find acht geometrisch. Aber fie reichen nicht aus, und zu andern g. B. Dreied, Biered. ift die Bahl erforderlich, die in ihrem Princip, bem Gins bas Kur - fich - bestimmtseyn, nicht bas Bestimmtseyn burch Sulfe eines Undern, alfo nicht burch Bergleichung enthält. Die Raumgröße hat awar an bem Buntte bie bem Gins entsprechende Bestimmtbeit; ber Bunft aber wird, insofern er außer fich fommt, ein Anderes, er wird jur Linie; weil er wesentlich nur als Gins bes Raumes ift, wird er in ber Begiehung, ju einer Continuitat. in ber bie Bunktuglitat, bas Fur-fich Bestimmtfenn, bas Gins. aufgehoben ift. Infofern bas Für-fich = Beftimmtfenn im Außerfichfenn fich erhalten foll, muß die Linie als eine Menge von Gins porgestellt werben, und bie Grenge, Die Bestimmung ber vies len Gins, in fich bekommen, b. h. bie Große ber Linie - ebenfo ber andern Raum Bestimmungen - muß als Bahl genommen merben.

Die Arithmetif betrachtet bie Bahl und beren Figuren, ober vielmehr betrachtet sie nicht, sondern operirt mit benselben. Denn die Bahl ift die gleichgültige Bestimmtheit, träge; sie muß von außen bethätigt und in Beziehung gebracht werden. Die Beziehungsweisen sind die Rechnungsarten. Sie werden in der Arithmetif nach einander aufgeführt, und es erhellt, daß eine

von der andern abhängt. Der Faden, der ihren Fortgang leitet, wird jedoch in der Arithmetik nicht herausgehoben. Aus der Begriffsbestimmung der Zahl selbst aber ergiebt sich leicht die systematische Zusammenstellung, auf welche der Vortrag dieser Elemente in den Lehrbüchern einen gerechten Anspruch hat. Diese leitenden Bestimmungen sollen hier kurz bemerklich gemacht werden.

Die Zahl ist um ihres Principes, des Eins, willen ein äuferlich Zusammengefaßtes überhaupt, eine schlechthin analytische Kigur, die keinen inneren Zusammenhang enthält. Weil sie so nur ein äußerlich Erzeugtes ift, ist alles Rechnen das Hervorbringen von Zahlen, ein Zählen oder bestimmter: Zusamsmenzählen. Eine Verschiedenheit dieses äußerlichen Hervorbringens, das nur immer dasselbe thut, kann allein in einem Unterschiede der Zahlen gegeneinander, die zusammengezählt werden sollen, liegen; solcher Unterschied muß selbst anderswoher und aus äußerlicher Bestimmung genommen werden.

Der qualitative Unterschieb, der die Bestimmtheit der Zahl ausmacht, ist der, den wir gesehen, der Einheit und der Ansahl; auf diesen reducirt sich daher alle Begriffsbestimmtheit, die in den Rechnungsarten vorkommen kann. Der Unterschied aber, der den Zahlen als Quantis zukommt, ist die äußerliche Identität und der äußerliche Unterschied, die Gleichheit und Unsgleichheit, welches Resterionsmomente, und unter den Bestimsmungen des Wesens beim Unterschiede abzuhandeln sind.

Ferner ist noch vorauszuschicken, daß Jahlen im Allgemeinen auf zwei Weisen bervorgebracht werden können, entweder durch Zusammensassen ober durch Trennen bereits zusammengesaster; — indem Beibes bei einer auf dieselbe Weise bestimmten Art von Zählen Statt findet, so entspricht einem Zusammensassen von Zahlen, was man positive Rechnungsart, ein Trennen, was man negative Rechnungsart nennen kann; die Bestimmung der Rechenungsart selbst, ist von diesem Gegensase unabhängig.

Nach diesen Bemerkungen folgt hiermit die Angabe ber Rech-

nungsweisen. Das erste Erzeugen der Zahl ist das Zusammenfassen von Vielen als solchen, b. i. deren jedes nur als Eins
gesetzt ift, — das Numeriren. Da die Eins äußerliche gegeneinander sind, stellen sie sich unter einem sinnlichen Bilde dar,
und die Operation, durch welche die Zahl erzeugt wird, ist ein Abzählen an den Fingern, an Punkten u. s. s. Was Vier, Künf
u. s. f. ist, kann nur gewiesen werden. Das Abbrechen, wie
viel zugefaßt werden soll, ist, indem die Grenze äußerlich ist,
etwas Zufälliges, Beliebiges. — Der Unterschied von Anzahl
und Einseit, der im Fortgange der Rechnungsarten eintritt, begründet ein System, dyadisches, dekadisches u. s. s. — von Zahlen; ein solches beruht im Ganzen auf der Beliebigkeit, welche
Anzahl constant wieder als Einheit genommen werden soll.

Die durch das Numeriren entstandenen Zahlen werden wieser numerirt; und indem sie so unmittelbar geset sind, sind sie noch ohne alle Beziehung auf einander bestimmt, gleichgültig gegen Gleichheit und Ungleichheit, von zufälliger Größe gegen einander, — daher ungleiche überhaupt; — Abdiren. — Daß 7 und 5 Zwölse ausmacht, erfährt man dadurch, daß zu den 7 noch 5 Eins an den Fingern oder sonst hinzunumerirt werden, — wovon das Resultat nachher im Gedächtnisse, auswendig, behalten wird; denn Innerliches ist nichts dabei. Ebenso daß 7 x 5 = 35 ist, weiß man durch das Abzählen an den Fingern u. s. f., daß zu einem Sieben noch eins hinzu numerirt, dieß fünf Mal bewersstelligt, und das Resultat gleichfalls auswendig behalten wird. Die Müse dieses Numerirens, der Ersindung der Summen, Producte, ist durch die fertigen Eins und Eins oder Eins mal Eins, die man nur auswendig zu lernen hat, abgethan.

Rant hat (in ber Einleitung zur Kritik ber reinen Bernunft V.) ben Cat: 7 + 5 = 12, als einen synthetischen Sat betrachtet. "Man follte," sagt er, "anfänglich zwar benken, (gewiß!) er seh ein bloß analytischer Sat, ber aus bem Begriffe einer Summe von Sieben und Fünf nach bem Sate bes Wiber-

Der Begriff ber Summe heißt weiter nichts. ipruche erfolge." als bie abstracte Bestimmung, bag biefe zwei Bahlen gufammengefaßt werben follen, und awar ale Bablen auf eine außerliche, b. i. begrifflose Beife. - bag von Gieben weiter numerirt merben foll, bis bie bingugufügenden Gins, beren Angabl auf Funf beftimmt ift, erichopft worben; bad Refultat führt ben fonft befannten Namen 3mölfe. "Allein." fahrt Kant fort, ... wenn man es naber betrachtet, fo findet man, bag ber Begriff ber Summe von 7 und 5 nichts weiter enthalte, ale bie Bereinigung beiber Bablen in eine einzige, wodurch gang und gar nicht gebacht wirb, welches biese einzige Babl fen, die beibe gusammenfaßt;" -"ich mag meinen Begriff von einer folden möglichen Summe noch fo fehr zergliebern, fo werde ich boch barin die 3mölfe nicht antreffen." Mit bem Denfen ber Summe, Berglieberung bes Begriffe, hat ber lebergang von jener Aufgabe zu bem Resultat allerbinge nichts quethun; "man muß über biefe Beariffe binausgehen und die Unschauung, fünf Finger u. f. f. ju Bulfe nehmen und fo die Ginheiten ber in ber Unschauung gegebe= nen Funf gu bem Begriffe von Gieben hinguthun," fügt er bingu. Funf ift allerdings in ber Anschauung gegeben, b. b. ein gang außerliches Busammengefügtseyn bes beliebig wiederholten Bebantens, Gins; aber Sieben ift ebenfo wenig ein Begriff; es find feine Begriffe vorhanden, über bie man hinausgeht. Die Summe von 5 und 7 heißt die begrifflose Berbindung beiber Bablen, bas fo begrifflos fortgefette Rumeriren von Sieben an. bis bie Runfe erschöpft find, tann man ein Bufammenffigen, ein Synthesiren, gerabe wie bas Numeriren von Gins an, nennen ein Synthesiren, bas aber ganglid analytischer Ratur ift, indem ber Busammenbang ein gang gemachter, nichts barin ift noch bineinfommt, was nicht gang außerlich vorliegt. Das Boftulat 5 au 7 gu abbiren, verhält fich gu bem Boftulate, überhaupt gu numeriren, wie bas Poftulat eine gerabe Linie ju verlängern, ju bem, eine gerabe Linie an gieben.

So leer als der Ausdruck Synthestren ist, ist die Bestimmung, daß es a priori geschehe. Zählen ist allerdings keine Empsindungsbestimmung, die für das a posteriori nach der kantisschen Bestimmung von Anschauung allein übrig bleibt, und Zählen ist wohl eine Beschäftigung auf dem Boden des abstracten Anschauens, d. i. welches durch die Kategorie des Eins bestimmt und wobei von allen andern Empsindungsbestimmungen, ebenso sehr als auch von Begriffen abstracht ist. Das a priori ist übershaupt etwas nur Bages; die Gesühlsbestimmung hat als Trieb, Sinn u. s. f. sebenso sehr das Moment der Aprioritaet in ihr, als Raum und Zeit als eristirend, Zeitliches und Räumliches, a posteriori bestimmt ist.

Im Bufammenbange biermit fann bingugefügt werben, baß Rants Behauptung von ber funthetischen Beschaffenheit ber Grundfate ber reinen Geometrie ebenfo wenig etwas Grundliches ent= balt. Indem er angiebt, bag mehrere wirklich analytisch seven, fo ift allein ber Grundfat, bag bie gerabe Linie zwischen zwei Bunften bie furgefte ift, für jene Borftellung angeführt. "Mein Begriff vom Geraben enthalte nämlich nichts von Größe, fonbern nur eine Qualität; ber Begriff bes Rurzeften tomme alfo ganglich bingu, und fonne burch feine Zerglieberung aus bem Begriffe ber geraben Linie gezogen werben; Anschauung muffe also bier au Sulfe genommen werben, vermittelft beren allein bie Sonthesis möglich fen." - Es handelt fich aber auch hier nicht von einem Begriffe bes Geraben überhaupt, fonbern von gerader Linie, und bieselbe ift bereits ein Raumliches, Angeschautes. Die Bestimmung (ober wenn man will, ber Begriff) ber geraben Linie ift boch wohl feine andere, als bag fie bie ich lechthin einfache Linie ift, b. i. in bem Außersichkommen (ber fogenannten Bewegung bes Punttes) ichlechthin fich auf fich begieht, in beren Ausbehnung feine Art von Berschiedenheit ber Bestimmung, feine Begiehung auf einen anbern Bunft, ober Linie außerhalb ihrer gefett ift, halt; - bie ichlechthin in fich

einfache Richtung. Diese Ginfachheit ift allerdings ihre Duglität, und wenn die gerade Linie ichwer analytisch zu befiniren icheinen follte, fo ware es nur um ber Bestimmung ber Ginfachbeit ober Beziehung auf fich felbst willen, und bloß weil bie Reflerion beim Bestimmen junachst vornehmlich eine Mehrheit, ein Bestimmen burch andere, vor fich hat; es ift aber für fich ichlechthin nichts Schweres, biefe Beftimmung ber Ginfachheit ber Ausbehnung in fich, ihrer Bestimmungelofigfeit burch Underes, ju fassen; - Euflide Definition enthält nichts Underes als biefe Einfachheit. - Der Uebergang nun aber biefer Qualität jur quantitativen Bestimmung (bes Rurgeften), welcher bas Sonthetische ausmachen follte, ift gang nur analytisch. Die Linie ift als raumlich, Quantitat überhaupt; bas Ginfachfte, vom Quantum gefagt, ift bas Wenigfte, und bieg von einer Linie gefagt, ift bas Rurgefte. Die Geometrie fann biefe Bestimmungen als Rorollarium gur Definition aufnehmen; aber Archimebes in feinen Buchern über Rugel und Colinder (f. Saubere Ueberf. S. 4) hat am zwedmäßigften gethan, jene Bestimmung ber geraben Linie als Grundsat binauftellen, in ebenso richtigem Sinne, ale Euflides die Beftimmung, bie Barallellinien betreffend, unter bie Grunbfate gestellt hat, ba bie Entwickelung biefer Beftimmung, um ju einer Definition ju werben, gleichfalls nicht ber Räumlichkeit unmittelbar angehörige, fonbern abstractere qualitative Bestimmungen, wie vorhin Ginfachheit, Gleichheit ber Richtung und bergleichen erforbert hatte. Diefe Alten haben auch ihren Wiffenschaften plaftischen Charafter gegeben, ihre Darftellung ftreng in ber Eigenthümlichfeit ihres Stoffes gehalten, baber bas ausgeschlossen, was für benfelben beterogener Art gewesen ware.

Der Begriff, ben Kant in ben fynthetischen Urtheilen a priori aufgestellt hat, — ber Begriff von Unterschiebenem, bas ebenso untrennbar ist, einem Ibentischen, bas an ihm selbst ungetrennt Unterschied ist, gehört zu bem Großen und Unsterblichen seiner Bhilosophie. Im Anschauen ist bieser Be-

griff, ba er ber Begriff selbst und Alles an sich ber Begriff ift, freilich gleichsaus vorhanden, aber die Bestimmungen, die in jenen Beispielen herausgenommen sind, stellen ihn nicht dar; vielmehr ist die Jahl und das Jählen eine Identität und Hervorbringen einer Identität, die schlechthin nur äußerlich, nur oberflächliche Synthese ist, eine Einheit von Eins, solchen, die vielmehr als an ihnen nicht identisch mit einander, sondern äußerliche, für sich getrennte, gesetzt sind; in der geraden Linie hat die Bestimmung, die fleinste zwischen zwei Punkten zu sehn, vielmehr nur das Moment des abstract Identischen, ohne Unterschied an ihm selbst, zu Grunde zu liegen.

Ich fehre von biefer Unterbrechung gum Abbiren felbst zurud. Die ihm entsprechende, negative Rechnungsart, bas Subtrahieren, ift bas ebenso ganz analytische Trennen in Jahlen, die wie im Abbiren, nur als Ungleiche überhanpt gegeneinander bestimmt sind.

2. Die nächste Bestimmung ist die Gleichheit ber Jahlen, die numerirt werden sollen. Durch diese Gleichheit sind sie eine Einheit, und es tritt hiermit an der Jahl der Unterschied von Einheit und Anzahl ein. Die Multiplication ist die Aufsade, eine Anzahl von Einheiten, die selbst eine Anzahl sind, zussammenzuzählen. Es ist dabei gleichgültig, welche von den beiden Jahlen als Einheit und welche als Anzahl augegeben, ob viersmal drei, wo vier die Anzahl, und drei die Einheit ist, oder umgekehrt dreimal vier, gesagt wird. — Es ist oben schon anzgegeben, daß das ursprüngliche Finden des Products durch das einsache Numeriren, d. i. das Abzählen an den Fingern u. s. f. bewerstelligt wird; das spätere unmisselbare Angebenkönnen des Produkts beruht auf der Sammlung jener Producte, dem Einnaleins, und dem Auswendig-Wissen desselben.

Die Division ist die negative Rechnungsart nach berselben Bestimmung bes Unterschiebs. Es ist ebenso gleichgultig, welcher von beiben Factoren, ber Divisor ober Quotient, als Einheit

ober als Anzahl bestimmt wird. Der Divisor wird als Einheit und der Duotient als Anzahl bestimmt, wenn die Ausgabe der Division ausgesprochen wird, daß man sehen wolle, wie oft (Anzahl) eine Zahl (Einheit) in einer gegebenen enthalten sey; umgekehrt wird der Divisor als Anzahl und der Duotient als Einheit genommen, wenn gesagt wird, man soll eine Zahl in eine gegebene Anzahl gleicher Theile theilen und die Größe solchen Theils (der Einheit) sinden.

3. Die beiben Bahlen, welche als Einheit und Angahl ge= geneinander bestimmt find, find als Bahl noch unmittelbar gegeneinander, und baher überhaupt ungleich. Die weitere Gleichheit ift bie ber Einheit und ber Angahl felbit; fo ift ber Fortgang gur Gleichheit ber Bestimmungen, bie in ber Bestimmung ber Bahl liegen, vollendet. Das Bablen, nach biefer vollständigen Gleichbeit ift bas Botengiren, (bie negative Rechnungsart bas Burgelausgieben) - und gwar gunachft bas Erheben einer Bahl ins Dugbrat. - bas vollfommene Bestimmtfeyn bes Rumerirens in fich felbft, wo 1) bie vielen Bahlen, bie abbirt werben, biefelben find, und 2) beren Bielheit ober Angahl felbft biefelbe ift mit ber Bahl, die vielmal geset wird, die Ginheit ift. fonft feine Bestimmungen in bem Begriffe ber Bahl, bie einen Unterschied barbieten fonnten; noch fann ein weiteres Ausgleichen bes Unterschieds, ber in ber Bahl liegt, Statt finden. Erhebung in höhere Botengen als in bas Quabrat, ift eine formelle Fortfekung theils - bei ben geraben Erponenten, - nur eine Bieberholung bes Quabrirens, theils bei ben ungeraben Botenzen - tritt wieder bie Ungleichheit ein; bei ber nämlich for= mellen Gleichheit (g. B. gunachft beim Rubus) bes neuen Kactore mit ber Augahl sowohl ale mit ber Ginheit, ift er ale Gin= heit, gegen bie Angahl (bas Quabrat, 3 gegen 3). 3) ein Un= gleiches; noch mehr beim Rubus von Vier, wo die Angahl, 3. nach ber bie Bahl, bie bie Ginheit ift, mit fich multiplicirt werben foll, von biefer felbft verschieden ift. - Es find an fich biefe Be-

ftimmungen als ber mefentliche Unterschied bes Begriffs, die Un= aahl und die Einheit, vorhanden, welche für das vollständige Infich = Burudgehen bes Unger = fich = gebens auszugleichen find. In bem foeben Dargestellten liegt weiter ber Grund, warum theils bie Auflösima ber höheren Gleichungen in ber Burnaführung auf bie quabratische bestehen muß, theils warum die Gleichungen von ungeraben Erponenten fich nur formell bestimmen, und gerabe wenn die Wurgeln rational find, diese sich nicht anders als burch einen imaginaren Ausbrud, b. h. ber bas Gegentheil beffen ift, was bie Wurzeln find und ansbruden, finden laffen. - Das Quadrat ber Arithmetif enthält nach bem Angegebenen, allein bas Schlechthin Bestimmtsenn in fich; weswegen bie Gleichungen mit weitern formellen Botengen barauf gurudgeführt werben miffen, gerabe wie bas rechtwinflichte Dreieck in ber Geometrie bas Schlechthin = in = fich = Beftimmtfeyn enthalt, bas im pythagoraifchen Lehrsat exponirt ift, weswegen auch barauf für bie totale Beftimmung alle andern geometrischen Figurationen reducirt werben muffen.

Ein nach einem logisch gebildeten Urtheile fortschreitender Unterricht handelt die Lehre von den Potenzen vor der Lehre über die Proportionen ab; diese schließen sich zwar an den Unterschied von Einheit und Anzahl an, der die Bestimmung der zweiten Rechnungsart ausmacht, aber sie treten aus dem Eins des unsmittelbaren Quantums, in welchem Einheit und Anzahl nur Momente sind, heraus; die Fortbestimmung nach demselben bleibt ihm selbst auch noch äußerlich. Die Zahl im Verhältnisse ist nicht mehr als unmittelbares Quantum; es hat seine Bestimmtheit dann als Vermittelung; das qualitative Verhältniss wird im Nachsolgenden betrachtet.

Bon ber angegebenen Fortbestimmung ber Rechnungsarten kann gesagt werben, baß sie keine Philosophie über dieselben, keine Darlegung etwa ihrer innern Bebeutung sen, weil sie inder That nicht eine immanente Entwickelung bes Begriffs ift,

Aber bie Philosophie muß bieß zu unterscheiben wiffen, was feiner Natur nach ein fich felbst außerlicher Stoff ift, bag bann an einem folden ber Fortgang bes Begriffs nur auf außerliche Beife geschehen, und beffen Momente auch nur in ber eigenthümlichen Korm ihrer Aeußerlichkeit, wie hier Gleichheit und Ungleichheit. fein fonnen. Die Unterscheibung ber Spharen, in welche eine bestimmte Korm bes Begriffs gehört, b. h. ale Eriftens porbanben ift, ift ein wesentliches Erforderniß jum Philosophiren über reale Gegenstände, um nicht bas Aeußerliche und Bufallige burch Ibeen in feiner Eigenthumlichfeit ju ftoren, wie biefe Ibeen burch Die Unangemeffenheit bes Stoffes zu entstellen und formell au machen. Jene Meußerlichkeit aber, in welcher die Begriffsmomente an ienem außerlichen Stoffe, ber Bahl, erscheinen, ift bier bie angemeffene Form; indem fie ben Gegenstand in feinem Berftande barftellen, auch ba fie feine speculative Anforderung enthalten und baher leicht erscheinen, verdienen fie in ben Lehrbuchen ber Elemente angewendet gut werben.

Anmerfung 2.

Bekanntlich hat Pythagoras Vernunftverhältnisse ober Philosopheme in Zahlen dargestellt; auch in neuem Zeiten ist von ihnen und Formen ihrer Beziehungen, wie Potenzen u. s. f. in der Philosophie Gebrauch gemacht worden, um die Gebanken darnach zu reguliren oder damit auszudrücken. — In pädagogischer Rücksicht ist die Zahl für den geeignetsten Gegenstand des innern Unschauens, und die rechnende Beschäftigung mit Verhältnissen derselben für die Thätigkeit des Geistes gehalten worden, worin er seine eigensten Verhältnisse und überhaupt die Grundverhältnisse des Wesens zur Anschauung bringe. — Wiesern der Jahl dieser hohe Werth beikommen könne, geht aus ihrem Vegrisse hervor, wie er sich ergeben hat.

Die Zahl sahen wir als die absolute Bestimmtheit der Quanstität, und ihr Element als den gleichgültig gewordenen Untersicheb; — die Bestimmtheit an sich, die zugleich völlig nur aus

Berlich gefett ift. Die Arithmetif ift analytische Wiffenschaft, weil alle Verknupfungen und Unterschiebe, die an ihrem Gegenstande vorfommen, nicht in ihm felbst liegen, sonbern ihm völlig außerlich angethan find. Sie hat feinen concreten Gegenstand, welcher innere Berhältniffe an' fich hatte, die junachst fur bas Wiffen verborgen, nicht in ber unmittelbaren Borftellung von ihm gegeben, fondern erft burch die Bemühung des Erfennens herauszubringen waren. Gie enthalt nicht nur ben Begriff und bamit bie Aufgabe für bas begreifende Denfen nicht, fondern ift bas Gegentheil beffelben. Um ber Gleichgültigkeit bes Berknüpften gegen bie Berknüpfung, ber bie Nothwendigkeit fehlt, willen, befindet fich bas Denken hier in einer Thatigkeit, Die qualeich bie außerste Entaußerung feiner felbst ift, in ber gewaltsamen Thatigfeit, fich in ber Bebankenlofigkeit zu bewegen und bas feiner Rothwendigkeit Fahige zu verknupfen. Der Gegenstand ift ber abftracte Gebante ber Men Berlichfeit felbit.

Als biefer Gebanke ber Aeußerlichkeit ist die Zahl zugleich bie Abstraction von der sinnlichen Mannigfaltigkeit; sie hat von dem Sinnlichen nichts als die abstracte Bestimmung der Aeußerslichkeit selbst behalten; hierdurch ist dieses in ihr dem Gedanken am nächsten gebracht; sie ist der reine Gedanke der eignen Entäußerung des Gedankens.

Der Geift, der sich über die sinnliche Welt erhebt und sein Wesen erkennt, indem er ein Element für seine reine Vorstelslung, für den Ausdruck seines Wesens sucht, kann daher, ehe er den Gedanken selbst als dieß Element saßt, und für dessen Darstellung den rein geistigen Ausdruck gewinnt, darauf verfallen, die Zahl, diese inmerliche, abstracte Aeußerlichseit zu wählen. Darum sehen wir in der Geschichte der Wissenschaft früh die Zahl zum Ausdruck von Philosophemen gebraucht werden. Sie macht die letzte Stuse der Unwollkommenheit aus, das Allgemeine mit Sinnlichem behaftet zu fassen. Die Alten haben das bestimmte Bewußtseyn darüber gehabt, daß die Zahl zwischen dem Sinns

lichen und bem Gebanken in ber Mitte ftebe. Ariftoteles führt es von Plato an (Metaphys, I, 5), baß berfelbe fage, baß außer bem Sinnlichen und ben Ibeen bie mathematischen Bestimmungen ber Dinge bagwischen fteben, von bem Sinnlichen baburch unterschieden fen, daß sie unsichtbar (emig) und unbewegt fenen, von den Ideen aber, daß fie ein Bieles und ein Aelinliches fenen, die Ibee aber schlechthin nur identisch mit sich und in sich Gines fen. - Eine ausführlichere, gründlich gedachte Reflexion hierüber von Moberatus aus Cabir wird in Malchi Vita Pythagorae ed. Ritterhus. p. 30 f. angeführt; daß die Bythagoraer auf die Bah-Ien gefallen feben, fchreibt er bem gu, baß fie noch nicht vermocht haben, Die Grundibeen und erften Brincivien beutlich in ber Bernunft zu faffen, weil biefe Brincipien fchwer zu benfen und fdwer andzusprechen fenen; die Bahlen bienen gur Bezeichnung aut beim Unterrichte; fie haben barin unter anderm bie Geometer nachgeabmt, welche bas Rorverliche nicht in Gebanken ausbrucken tonnen, Die Figuren gebrauchen, und fagen, Dieß fen ein Dreied, wobei fie aber wollen, daß nicht die in die Angen fallende Beich= nung für bas Dreieck genommen, fondern bamit nur ber Gebanke berfelben vorgestellt fen. Go haben die Buthagorder ben Gebanfen ber Einheit, ber Dieselbigkeit und Gleichheit und ben Grund ber llebereinstimmung, bes Busammenhangs und ber Erhaltung pon Allem, bes mit fich felbst Ibentifden, als Gins ausgesprochen u. f. f. - Es ift überflußig zu bemerten, daß die Buthagorder von bem Bablen auch jum Gebankenausbrud, ju ben ausbrudlichen Rategorien bes Gleichen und Ungleichen, ber Grenze und ber Unenblichfeit übergegangen find, es wird ichon in Anschung jener Bahlausbrücke (ebend. in ben Anm. ju p. 31 1. s. aus einem Leben bes Buthagoras bei Photius p. 722) angeführt, daß die Buthagorder zwischen ber Monas und bem Gins unterschieden haben; die Monas haben fie als ben Gebanken genommen, bas Gins aber als die Bahl; ebenfo die Bwei für bas Arithmetische, Die Dnas (benn fo foll es bafelbst wohl heißen) für ben Gebanfen bes Unbestimmten. — Diese Alten sahen vors Erste das Ungenügende der Zahlsormen für Gedankenbestimmungen sehr richtig ein, und ebenso richtig forderten sie ferner statt jenes ersten Rothsbehelfs sür Gedanken den eigenthümlichen Ausdruck; um wie viel weiter waren sie in ihrem Nachdenken gekommen, als die, welche heutigestages wieder Zahlen selbst und Zahlbestimmungen, wie Potenzen, dann das Unendlichgroße, Unendlichsteine, Sins dividirt durch das Unendliche und sonstige solche Bestimmungen, die selbst auch oft ein versehrter mathematischer Formalismus sind, an die Stelle von Gedankenbestimmungen zu sesen und zu jener unversmögenden Kindheit zurückzusehren, für etwas Löbliches, ja Gründsliches und Tiefes halten.

Wenn vorhin ber Ausbrud angeführt worben, daß bie Bahl mifchen bem Sinnlichen und bem Gebanten ftebe, indem fie augleich von jenem bieß habe, bas Biele, bas Außereinander, an ihr ju fenn, fo ift ju bemerten, bag biefes Biele felbit, bas in ben Gedanken aufgenommene Sinnliche, die ihm angehörige Rategorie bes an ihm felbst Aeußerlichen ift. Die weiteren, concreten, mahren Gebanken, bas Lebenbigfte, Bemeglichfte, nur im Begieben Begriffene, in biefes Clement bes Außerfichsenus felbit verfett, werben ju tobten, bewegungelofen Beftimmungen. Je reicher an Bestimmtheit und bamit an Begiehung bie Gebanfen werben, besto verworrener einerseits und besto willfürlicher und finnleerer andererseits wird ihre Darftellung in folden Kormen. als bie Bahlen find. Das Gins, bas Bwei, bas Drei, bas Bier, Henas ober Monas, Dyas, Trias, Tetraftys, liegen noch ben gang einfachen abstracten Begriffen nabe; aber wenn Bablen au concreten Verhältniffen übergeben follen, fo ift es vergeblich, fie noch bem Begriffe nahe erhalten gu wollen.

Wenn nun aber die Denkbeftimmungen durch Eins, 3wei, Drei, Vier für die Bewegung des Begriffs, als durch welche er allein Begriff ift, bezeichnet werden, so ist dieß das Harteste, was dem Denken zugemuthet wird. Es bewegt sich im Elemente feis

nes Gegentheils, ber Beziehungelofigfeit; fein Gefchaft ift bie Arbeit ber Berrudtheit. Daß a. B. Gins Drei, und Drei Gins ift, au begreifen, ift barum biefe barte Bumuthung, weil bas Gins bas Beziehungslofe ift, alfo nicht an ihm felbft bie Bestimmung zeigt, woburch es in fein Entgegengesettes übergeht, fonbern viels mehr bieß ift, eine folche Beziehung ichlechthin auszuschließen und Umgekehrt benutt bieß ber Berftand gegen bie zu verweigern. speculative Wahrheit, (wie z. B. gegen die in ber Lehre, welche Die Dreieinigfeit genaunt wird, niedergelegte) und gablt bie Beftimmungen berfelben, welche Gine Ginheit ausmachen, um fie als flaren Wiberfinn aufzuzeigen. - b. h. er felbit begeht ben Diberfinn, bas, mas ichlechthin Begiebung ift, jum Begiebungelofen au machen. Bei bem Ramen Dreieinigkeit ift freilich nicht barauf gerechnet worden, daß vom Berftand bas Eins und bie Bahl als bie wefentliche Bestimmtheit bes Inhalts betrachtet werben wurde. Jener Name brudt bie Berachtung gegen ben Berftand aus, ber aber seine Citelfeit, am Eins und ber Bahl als folcher ju halten, festgestellt und fie gegen bie Bernunft gestellt hat.

Bahlen, geometrische Figuren, wie dieß viel vom Kreis, Dreieck u. f. s. geschehen ist, als bloße Symbole (des Kreises z. B. von der Ewigsteit, des Dreiecks von der Dreieinigsteit) zu nehmen ist — einerseits etwas Unversängliches; aber thöricht ist es andererseits, zu meinen, daß dadurch mehr ausgebrückt sey, als der Gedanke zu kassen und auszudrücken vermöge. Wenn in solchen Symbolen, wie in andern, die von der Phantasie in den Mythologien der Bölker und in der Dichtkunst überhaupt erzeugt werden, gegen welche die phantasielosen geometrischen Figuren ohnehin dürstig sind, wie auch in diesen eine tiese Weisheit, tiese Bedeutung liegen soll, so ist es eben dem Denken allein darum zu thun, die Weisheit, die nur darin liegt, und nicht nur in Symbolen, sondern in der Natur und im Geiste, heraus zu Tage zu fördern; in Symbolen ist die Wahrheit durch das sinnliche Element noch getrübt und verhüllt; ganz ofsendar

wird fie allein bem Bewußtseyn in ber Form bes Gebankens; bie Bebeutung ift nur ber Gebanke felbft.

Aber mathematische Rategorien berbeizunehmen, um baraus . für die Methode oder den Inhalt philosophischer Wissenschaft etwas bestimmen zu wollen, zeigt fich wesentlich baburch als etwas Berfehrtes, bag infofern mathematische Formeln. Gebanken und Begriffsuntericbiede bebeuten, Diese ihre Bebeutung fich vielmehr querft in ber Philosophie angugeben, zu bestimmen und zu rechtfertigen In ihren concreten Wiffenschaften hat biefe bas Logische aus ber Logif, nicht aus ber Mathematif zu nehmen; es fann nur ein Rothbehelf ber philosophischen Unvermögenheit senn, zu ben Gestaltungen, Die bas Logische in andern Wiffenschaften annimmt, und beren viele nur Ahnungen, andere auch Berfummerungen beffelben find, für bas Logische ber Philosophie feine Zuflucht zu nehmen. Die bloße Unwendung folder entlehnten Formeln ift ohnehin ein außerliches Berhalten; ber Unwendung felbft mußte ein Bewußtsenn über ihren Werth wie über ihre Bebeutung vorangehen; ein folches Bewußtseyn aber giebt nur die benfende Betrachtung, nicht bie Autorität berfelben aus ber Mathematik Solches Bewußtsenn über fie ift bie Logif felbft, und bieg Bewußtseyn ftreift ihre particulare Form ab, macht biese überflussig und unnut, berichtigt fie und verschafft ihnen allein ihre Berechtigung. Sinn und Werth.

Was es mit dem Gebrauche der Zahl und des Kechnens auf sich hat, insofern er eine pädagogische Hauptgrundlage ausmachen soll, geht aus dem Bisherigen von selbst hervor. Die Zahl ist ein unsinnlicher Gegenstand, und die Beschäftigung mit ihr und ihren Verbindungen ein unsinnliches Geschäft; der Geist wird somit dadurch zur Resservon in sich und einer innerlichen abstracten Arbeit angehalten, was eine große, sedoch einseitige Wichtigkeit hat. Denn auf der andern Seite, da der Zahl nur der äußerliche, gedankenlose Unterschied zu Grunde liegt, wird senes Geschäft ein gedankenlose Unterschied. Die Krastanstrengung Logis. 1. 21e Aus.

besteht vornehmlich barin. Begriffloses festzuhalten, und begrifflos es zu verbinden. Der Inhalt ift bas leere Gins; ber gebiegene Gehalt bes sittlichen und geistigen Lebens und ber individuellen Gestaltungen beffelben, mit welchem als ber edelsten Rahrung bie Erziehung ben jugendlichen Geift großziehen foll, follte von bem inhaltslosen Eins verbrangt werden; die Wirfung, wenn jene Hebungen gur Sauptfache und Sauptbeschäftigung gemacht werben, fann feine andere fein, als ben Geift nach Form und Inhalt anszuhöhlen und abzuftumpfen. Weil bas Rechnen ein fo fehr außerliches, somit medanisches Gefchaft ift, haben fich Dafchi= nen verfertigen laffen, welche die grithmetischen Overationen aufs vollfommenfte vollführen. Wenn man über bie Natur bes Rechnens nur biefen Umftand allein fennte, fo lage barin bie Entfcheibung, was es mit bem Ginfalle für eine Bewandniß hatte, bas Rechnen gum Sauptbildimasmittel bes Geiftes zu machen. und ihn auf die Folter, fich jur Maschine zu vervollfommnen, an legen.

B.

Extenfibeg und intenfibeg Quantum.

a. Unterichied berfelben.

1. Das Quantum hat, wie sich vorhin ergeben, seine Bestimmtheit als Grenze in der Anzahl. Es ist ein in sich Dissertes, ein Vicles, das nicht ein Seyn hat, welches verschieden wäre von seiner Grenze und sie außer ihm hätte. Das Quantum so mit seiner Grenze, die ein Vielsaches an ihr selbst ist, ist extensive Größe.

Die ertensive Größe ist von der continuirlichen zu unterscheiden; jener steht direct nicht die discrete, sondern die instensive gegenüber. Ertensive und intensive Größe sind Bestimmtsheiten der quantitativen Grenze selbst, das Quantum aber ist identisch mit seiner Grenze; continuirliche und discrete Größe sind dagegen Bestimmungen der Größe an sich, b. i. der Quantität

ale folder, infofern beim Quantum von ber Grenze abstrabirt wirb. - Die ertenfive Große bat bas Moment ber Continuität an ihr felbst und in ihrer Grenze, indem ihr Bieles überhaupt Continuirliches ift; die Grenze als Regation erscheint insofern an Diefer Gleichheit ber Bielen, ale Begrengung ber Ginheit. Die continuirliche Große ift bie fich fortsetzende Quantitat ohne Rudficht auf eine Grenze, und insofern fie mit einer folden porgestellt mirb, ift biefe eine Begrengung überhaupt, ohne baß Die Discretion an ihr gefett fen. Das Quantum nur als continuirliche Größe ist noch nicht wahrhaft für sich bestimmt. weil fie bes Eins, worin bas Kur-fich-bestimmtseyn liegt, und ber Bahl entbehrt. Ebenso ift bie biscrete Große unmittelbar nur unterschiedenes Bieles überhaupt, bas, insofern es als foldes eine Grenze haben follte, nur eine Menge, b. b. ein unbeftimmt Begrenates ware; bag es als bestimmtes Quantum fen, ban gebort bas Busammenfaffen bes Bielen in Gins, wodurch fie mit ber Grenze ibentisch gesett werben. Jede, Die continuirliche und biscrete Große, als Quantum überhandt bat nur eine ber beiben Seiten an ihr gesett, wodurch es vollfommen bestimmt und als Rabl ift. Diefe ift unmittelbar ertenfines Quantum. - Die einfache Beftimmtheit, bie wesentlich als Angahl, jeboch als Angabl einer und berfelben Ginheit ift; es ift von ber Bahl nur baburch unterschieden, daß ausbrücklich die Bestimmtheit als Bielbeit in biefer gefett ift.

2. Die Bestimmtheit jedoch, wie groß etwas ist, durch die Zahl, bedarf nicht des Unterschieds von etwas Anderem Großem, so daß zur Bestimmtheit dieses Großen es selbst und ein Anderes Großes gehörte, indem die Bestimmtheit der Größe überhaupt für sich bestimmte, gleichgültige, einsach auf sich bezogene Grenze ist; und in der Zahl ist sie gesetzt als eingeschlossen in das fürssich sehnende Gins, und hat die Aeuserlichseit, die Beziehung-aufsunderes innerhalb ihrer selbst. Dieses Viele der Grenze selbst ferner, ist wie das Viele überhaupt, nicht ein in sich Uns

gleiches, sondern ein Continuirliches; jedes der Bielen ist was das Andere ist; es als vieles Außereinanderseyendes oder Discretes macht daher die Bestimmtheit als solche nicht aus. Dieß Biele fällt also für sich selbst in seine Continuität zusammen und wird einsache Einheit. — Die Anzahl ist nur Moment der Zahl; aber macht nicht als eine Menge von numerischen Eins die Bestimmtheit der Zahl aus, sondern dies Eins als gleichgültige, sich Aeußerliche, sind im Zurückgekehrtseyn der Zahl in sich außgehoben; die Aeußerlichkeit, welche die Eins der Bielheit ausmachte, verschwindet in dem Eins, als Beziehung der Zahl auf sich selbst.

Die Grenze des Duantums, das als Extensives seine dasepende Bestimmtheit als die sich selbst äußerliche Anzahl hatte,
geht also in einfache Bestimmtheit über. In dieser einsachen
Bestimmung der Grenze ist es intensive Größe; und die Grenze
oder Bestimmtheit, die mit dem Quantum identisch ist, ist nun
auch so als Einsaches gesetzt, — der Grad.

Der Grad ist also bestimmte Größe, Quantum, aber nicht zugleich Menge, ober Mehreres innerhalb seiner selbst; er ist nur eine Mehrheit; die Mehrheit ist das Mehrere in die einfache Bestimmung zusammengenommen, das Daseyn in das Fürsichseyn zurückzegangen. Seine Bestimmtheit muß zwar durch eine Zahl ausgedrückt werden als dem vollkommenen Bestimmtsseyn des Duantums, aber ist nicht als Anzahl, sondern einfach, nur Ein Grad. Wenn von 10, 20 Graden gesprochen wird, ist das Duantum, das so viele Grade hat, der zehnte, zwanzigste Grad, nicht die Anzahl und Summe derselben; so wäre es ein Extensives; sondern es ist nur Einer, der zehnte, zwanzigste Grad. Er enthält die Bestimmtheit, welche in der Anzahl zehn, zwanzig liegt, aber enthält sie nicht als Mehrere, sondern ist die Zahl als aufgehobene Anzahl, als ein sache Bestimmtheit.

3. In ber Zahl ift bas Quantum in feiner vollftändigen Bestimmtheit gesetht; als intenfives Quantum aber als in ihrem

Kürfichsehn, ift es gesett, wie es feinem Begriffe nach ober an Die Form nämlich ber Beziehung auf fich, welche es im Grabe hat, ift zugleich bas Sich - Neußerlichfenn beffelben. Die Bahl ift als extensives Quantum numerische Bielheit, und hat so die Aeußerlichkeit innerhalb ihrer. Bieles überhaupt, fällt in die Ununterschiedenheit zusammen, und bebt fich auf in bem Gins ber Bahl, ihrer Begiehung auf fich felbit. Das Quantum bat aber feine Bestimmtheit als Angabl: es enthält, wie vorhin gezeigt worden, fie, ob fie gleich nicht mehr an ihm gesett ift. Der Grab alfo, ber als in fich felbst einfach bieß außerliche Underefenn nicht mehr in ihm hat, hat es außer ihm, und bezieht fich barauf ale auf feine Beftimmtheit. Eine ihm außerliche Bielheit macht bie Bestimmtheit ber einfachen Grenze, welche er für fich ift, aus. Daß bie Ungabl, infofern fie fich innerhalb ber Bahl im extensiven Quantum befinden follte, fich barin aufhob, bestimmt fich somit bahin, baß fie außerhalb berfelben geseht ift. Indem bie Bahl als Gins, in fich reflectirte Begiehung auf fich felbst gesett ift, schließt fie bie Gleichgültigfeit und Meußerlichfeit ber Angahl aus fich aus, und ift Beziehung auf fich ale Beziehung burch fich felbft auf ein Meuferliches.

Hierin hat das Quantum die seinem Begriffe gemäße Realität. Die Gleichgültigkeit der Bestimmtheit macht seine Qualität aus; d. i. die Bestimmtheit, die au ihr selbst als die sich äußerliche Bestimmtheit ist. — Sonach ist der Grad einsache Grögenbestimmtheit unter einer Mehrheit solcher Intensitäten, die verschieden, jede nur einsache Beziehung auf sich selbst, zugleich aber in wesentlicher Beziehung auf einander sind, so daß jede in dieser Continuität mit den andern ihre Bestimmtheit hat. Diese Beziehung des Grades durch sich selbst auf sein Anderes, macht das Aus- und Absteigen an der Scale der Grade zu einem stätigen Fortgang, einem Fließen, das eine ununterbrochene, untheilbare Beränderung ist; jedes der Mehrern, die darin unterschieden werben, ift nicht getrenut von ben Anbern, sonbern hat sein Bestimmtsehn nur in diesen. Alls sich auf sich beziehende Größebestimmung ist jeder der Grade gleichgültig gegen die andern; aber er ift ebenso sehr an sich auf diese Aleuserlichkeit bezogen, er ist nur vermittelst berselben, was er ist, seine Beziehung auf sich ist in einem die nicht gleichgültige Beziehung auf das Aenserliche, hat in dieser seine Dualität.

b. Ibentitat ber extensiven und intensiven Große.

Der Grad ift nicht innerhalb feiner ein fich Meußerliches. Allein er ift nicht bas unbestimmte Gins, bas Brincip ber Babl überhaupt, bas nicht Angabl ift, als nur bie negative, feine Ungabl zu fein. Die intenfive Größe ift junachst ein einfaches Gind ber Debrern; es find mehrere Grabe; bestimmt find ne aber nicht, weber als einfaches Gins, noch als Mehrere, fonbern nur in ber Begiehung biefes Anferfichfenns, ober in ber Ibentitat bes Gins und ber Mehrheit. Wenn also die Mehreren als folde gwar außer bem einfachen Grabe finb, fo besteht in feiner Beziehung auf fie feine Bestimmtheit; er enthalt alio die Angahl. Wie zwanzig ale extensive Große die zwanzig Eins als biscrete in fich enthält, fo enthält ber bestimmte Grab fie als Continuitat, welche biefe bestimmte Mehrheit einfach ift; er ift ber zwanzigfte Grad; und ift ber zwanzigfte Grad nur vermittelft biefer Amabl, die als folde außer ihm ift.

Die Bestimmtheit der intensiven Größe ist baher von doppelter Seite zu betrachten. Sie ist bestimmt burch andere intensive Quanta, und ist in Continuität mit ihrem Andersseyn,
so daß in dieser Beziehung auf dasselbe ihre Bestimmtheit besteht.
Insosern sie nun ersteus die einfache Bestimmtheit ist, ist sie bestimmt gegen andere Grade; sie schließt dieselben aus sich aus,
nud hat ihre Bestimmtheit in diesem Ausschließen. Aber zweitens ist sie au ihr selbst bestimmt; sie ist dieß in der Anzahl,
als in ihrer Anzahl, nicht in ihr als ausgeschlossen, oder nicht in der Anzahl anderer Grade. Der zwanzigste Grad enthält die zwanzig an ihm selbst; er ist nicht nur bestimmt als unterschieden vom neunzehnten, ein und zwanzigsten u. f. f., sondern seine Bestimmtheit ist seine Anzahl. Aber insosern die Anzahl die seinige ist, und die Bestimmtheit ist zugleich wesentlich als Anzahl, so ist er ertenswes Duantum.

Ertensive und intensive Größe sind also eine und dieselbe Bestimmtheit des Quantums; sie sind nur dadurch unterschieden, daß die eine die Anzahl als innerhalb ihrer, die andere dasselbe, die Anzahl als außer ihr hat. Die ertensive Größe geht in instensive Größe über, weil ihr Bieles an und für sich in die Einscheit zusammenfällt, außer welcher das Biele tritt. Aber ungestehrt hat dieses Einsache seine Bestimmtheit nur an der Anzahl und zwar als seiner; als gleichgültig gegen die anders bestimmsten Intensitäten hat es die Acuberlichseit der Anzahl an ihm selbst; so ist die intensive Größe ebenso wesentlich ertensive Größe.

Mit biefer Ibentitat tritt bas qualitative Etwas ein; benn fie ift fich burch bie Regation ihrer Unterschiebe auf fid beziehende Einheit, Diese Unterschiede aber machen die basevende Größe Bestimmtheit aus; blefe negative Identität ift alfo Etwas. und zwar bas gegen feine quantitative Bestimmtheit gleichgültig ift. Etwas ift ein Quantum, aber nun ift bas qualitative Da= fenn, wie es an fich ift, als gleichgültig bagegen gefest. Es fonnte vom Quantum, ber Bahl als folder u. f. f. ohne ein Etwas, bas beren Substrat mare, gesprochen werben. Aber nun tritt Etwas biefen feinen Bestimmungen, burch beren Regation mit fich vermittelt, als für fich bafenent gegenüber, und, indem es ein Quantum hat, als daffelbe, welches ein extensives und intenfives Quantum habe. Seine Gine Bestimmtheit, Die es als Quantum hat, ift in ben unterschiedenen Momenten ber Einheit und Angabl geseht; fie ift nicht nur an fich Gine und dieselbe, sondern ihr Geben in biefen Unterschieben, als extensives und intensives Quantum, ist bas Zurückgehen in biese Einheit, die als negative bas gegen sie gleichgültig gesetzte Etwas ist. Anmerkung 1.

In der gewöhnlichen Borftellung pflegen ertensives und intensives Quantum so als Arten von Größen unterschieden zu werden, als ob es Gegenstände gebe, die nur intensive, andere, die nur ertensive Größe hätten. Ferner ist die Borstellung einer philosophischen Raturwissenschaft hinzugekommen, welche das Mehrere, das Ertensive, z. B. in der Grundbestimmung der Materie, einen Raum zu erfüllen, so wie in andern Begrissen, in ein Intensives verwandelte, in dem Sinne, daß das Intensive, als das Dynamische die wahrhafte Bestimmung sey, und z. B. die Dichtigkeit oder specifische Raumerfüllung wesentlich nicht als eine gewisse Menge und Anzahl materieller Theile in einem Quantum Raum, sondern als ein gewisser Grad der raumerfüllenden Kraft der Materie gesaft werden müsse.

Es find hierbei zweierlei Bestimmungen zu unterscheiben. Bei bem, was man die Umwandelung ber mechanischen Betrachtungsweise in die bynamische genannt hat, kommt ber Beariff von aus Bereinander bestehenden felbstständigen Theilen, bie nur außerlich in ein Ganges verbunden find, und ber bavon verschiedene Begriff von Rraft vor. Bas in ber Raumerfüllung einerseits nur als eine Menge einander außerlichen Atome augefeben wird, wird andererseits als die Aeußerung einer zu Grunde liegenden einfachen Kraft betrachtet. - Diese Berhältniffe von Gangen und Theilen, ber Kraft und ihrer Meußerung, Die hier einander gegenüber treten, gehören aber noch nicht hierher, fonbern werben weiterhin betrachtet werben. Soviel läßt fich fogleich erinnern, daß bas Berhältniß von Rraft und ihrer Meußerung. bas bem Intensiven entspricht, zwar zunächst bas wahrhaftere ift gegen bas Berhältniß von Gangen und Theilen; aber bag barum bie Rraft nicht weniger einseitig als bas Intensive, und bie Meu = Berung, die Meußerlichfeit bes Ertenfiven, ebenfo untrenn=

bar von ber Rraft ift, so bag ein und berfelbe Juhalt ebenso sehr in beiben Formen, bes Intensiven und Extensiven, vorhanden ift.

Die andere Bestimmtheit, die dabei vorkommt, ist die quanstitative als solche, die als ertensives Quantum ausgehoben und in den Grad, als die wahrhaft sehn sollende Bestimmung, verswandelt wird; es ist aber gezeigt worden, daß dieser ebenso die erstere enthält, so daß die eine Form für die andere wesentlich ist, somit jedes Dasen seine Größebestimmung ebenso sehr als ertenssives wie als intensives Quantum darstellt.

Als Beispiel hiervon dient daher Alles, insofern es in einer Größebestimmung erscheint. Selbst die Zahl hat diese gedoppelte Form nothwendig unmittelbar an ihr. Sie ist eine Anzahl, insosern ist sie ertensive Größe; aber sie ist auch Eins, ein Zehen, ein Hundert; insosern steht sie auf dem Uebergange zur intensiven Größe, indem in dieser Einheit das Vielsache in Einsaches zussammengeht. Eins ist ertensive Größe an sich, es kann als eine beliedige Anzahl von Theilen vorgestellt werden. So das Zehnte, das Hundertste ist dies Einsache, Intensive, das seine Bestimmtsheit an dem außer ihm fallenden Mehrern b. i. am Extensiven hat. Die Zahl ist Zehen, Hundert, und zugleich die Zehnte, Hundertste im Zahlenspstem; beides ist dieselbe Bestimmtheit.

Das Eins im Kreise heißt Grad, weil der Theil des Kreisses wesentlich seine Bestimmtheit in dem Mehrern außer ihm hat, als eines nur einer geschlossenn Anzahl solcher Eins bestimmt ist. Der Grad des Kreises ist als bloße Raumgröße nur eine geswöhnliche Zahl; als Grad angesehen ist er die intensive Größe, die einen Sinn nur hat, als bestimmt durch die Anzahl von Graden, in die der Kreis getheilt ist, wie die Zahl überhaupt ihren Sinn nur hat in der Zahlenreihe.

Die Größe eines concreteren Gegenstandes stellt ihre geboppelte Seite, ertensiv und intensiv zu seyn, an ben geboppelten Beftimmungen seines Daseyns bar, in beren einer er als ein AeuBerliches, in der andern aber als ein Junerliches erscheint. So ist & B. eine Masse als Gewicht ein erteusiv-Großes, insofern sie eine Anzahl von Pfunden, Centnern u. s. f. ausmacht; ein intensiv-Großes, insofern sie einen gewissen Druck ausübt; die Größe des Drucks ist ein Einfaches, ein Grad, der seine Bestimmtheit an einer Scale von Graden des Druckes hat. Alls drückend erscheint die Masse als ein Inssiches seyn, als Subject, dem der intensive Größenunterschied zusommt. — Umgekehrt was diesen Grad des Drucks ausübt, ist vermögend, eine gewisse Ausgahl von Pfunden u. s. f. f. von der Stelle zu bewegen, und mißt seine Größe hieran.

Ober die Wärme hat einen Grab; ber Wärmegrad, er sey ber 10te, 20ste u. s. f. ist eine einsache Empfindung, ein Subsiectives. Aber dieser Grad ist ebenso sehr vorhanden als ertenssive Größe, als die Ausbehnung einer Flüssigfeit, des Queckssilbers im Thermometer, der Lust oder des Thons u. s. f. Ein höherer Grad der Temperatur drückt sich aus als eine längere Quecksilbersaule, oder als ein schmälerer Thonchlinder; er erwärmt einen größern Raum auf dieselbe Weise als ein geringerer Grad nur den kleinern Raum.

Der höhere Ton ist als der intensivere zugleich eine größere Menge von Schwingungen, oder ein lauterer Ton, dem ein höherer Grad zugeschrieben wird, macht sich in einem größern Raume hörbar. — Mit der intensivern Farbe läßt sich eine größere Fläche, als mit einer schwächern auf gleiche Weise farben, oder das Hellere, eine andere Art von Intensität, ist weiter sichtbar als das weuiger Helle u. s. f.

Sbeuso im Geistigen ist die hohe Jutensität des Characters, Talents, Genies, von ebenso weitgreisendem Daseyn, ausgedehnter Wirkung und vielseitiger Berührung. Der tiefste Begriff hat die allgemeinste Bedeutung und Anwendung.

Anmerfung 2.

Rant hat einen eigenthümlichen Gebrauch von ber Umvenbung ber Bestimmtheit bes intensiven Quantums auf eine metaphofifche Bestimmung ber Seele gemacht. In ber Rritif ber metaphyfifchen Sabe von ber Seele, bie er Baralogismen ber reis nen Bernunft nennt, fommt er auf bie Betrachtung bes Schlufies von ber Ginfachheit ber Seele auf bie Beharrlichfeit berfelben. Er fett biefem Schluffe entgegen (Rr. b. r. Bern. S. 414). "baß. imenn wir gleich ber Seele biefe einfache Ratur einraumen, ba fie .namlich fein Mannigfaltiges außer einander, mithin feine exten-"five Große enthält, man ihr boch fo wenig wie irgend einem "Eriftirenben, intenfive Große, b. i. einen Grab ber Rea-"lität in Unsehung aller ihrer Bermogen, ja überhaupt alles beffen, "was bas Dajenn ausmacht, ablaugnen fonne, welcher burch alle "unendlich viele fleinere Grabe abnehmen, und fo bie vor-"gebliche Substang obgleich nicht burch Bertheilung, boch burch "allmälige Nachlaffung (remissio) ihrer Kräfte, in nichts verwan-"belt werden fonne; benn felbft bas Bewußtfenn hat jederzeit "einen Grab, ber immer noch vermindert werben fann, folglich .. auch bas Bermogen fich feiner bewußt zu fenn, und fo alle übrige "Bermögen." - Die Seele wird in ber rationellen Bfuchologie, wie biefe abstracte Metaphofit war, nicht als Beift, fonbern als ein nur unmittelbar Genendes, als Geelending betrachtet. Co hat Rant bas Recht, Die Rategorie bes Quantums, ... wie auf irgend ein Existirendes" und insofern bieg Sepende ale einfach bestimmt ift, die bes intensiven Quantums auf baffelbe anzumenben. Dem Geifte fommt allerdings Genn ju, aber von gang anderer Intenfitat, ale bie bes intensiven Quantume ift, vielmehr einer folden Intensität, in welcher die Form bes nur unmittelbaren Genns und alle Rategorie beffelben als aufgehoben find. Es war nicht nur die Entfernung ber Rategorie bes ertenfiven Quantums jugugeben, fonbern bie bes Quantums überhaupt gu entfernen. Ein Weiteres aber ift noch, ju erfennen, wie in ber

ewigen Natur bes Geistes Dasenn, Bewußtsenn, Endlichkeit ift und baraus hervorgeht, ohne bag er baburch ein Ding wurde.

c. Die Beranberung bes Quantums.

Der Unterschied bes ertensiven und intensiven Quantums ist ber Bestimmtheit bes Quantums als solcher gleichgültig. Aber überhaupt ist das Quantum die als aufgehoben gesette Bestimmtheit, die gleichgültige Grenze, die Bestimmtheit, welche ebenso sehr die Negation ihrer selbst ist. In der ertensiven Größe ist dieser Unterschied entwickelt, aber die intensive Größe ist das Daseyn dieser Aeußerlichseit, die das Quantum in sich ist. Er ist als sein Widerspruch in sich selbst gesetzt, die einsache sich auf sich beziehende Bestimmtheit zu seyn, welche die Negation ihrer selbst ist, ihre Bestimmtheit nicht an ihr, sondern in einem andern Quanzum zu haben.

Ein Quantum ift also feiner Qualität nach in absoluter Continuität mit seiner Aeußerlichseit, mit seinem Anderssehn, geseth. Es kann daher nicht nur über jede Größebestimmtheit hinsausgegangen, sie kann nicht nur verändert werden, sondern es ist dieß ge sett, daß sie sich verändern muß. Die Größebestimmung continuirt sich so in ihr Andersseyn, daß sie ihr Seyn nur in dieser Continuität mit einem Andern hat; sie ist nicht eine seyende, sondern eine werdende Grenze.

Das Eins ist unendlich oder die sich auf sich beziehende Negation, daher die Repulsion seiner von sich selbst. Das Duanstum ist gleichfalls unendlich, gesetzt als die sich auf sich beziehende Regativität; es repellirt sich von sich selbst. Aber es ist ein bestimmtes Eins, das Eins, welches in Daseyn und in die Grenze überstegangen ist, also die Repulsion der Bestimmtheit von sich selbst, nicht das Erzeugen des sich selbst Gleichen, wie die Repulsion des Eins, sondern seines Andersseyns, es ist nun an ihm selbst geset, über sich hinaus zu schiefen, und ein Anderes zu werden. Es besteht darin, sich zu vermehren

ober zu vermindern; es ift die Aeußerlichkeit ber Bestimmtheit an ihm felbst.

Das Quantum schickt sich also selbst über sich hinaus; dieß Undere, zu dem es wird, ist zunächst selbst ein Quantum; aber ebenso als eine nicht sevende, sondern sich über sich selbst hinaus-treibende Grenze. Die in diesem Hinauszehen wieder entstandene Grenze ist also schlechthin nur eine solche, die sich wieder aushebt und zu einer fernern schickt, und so fort ins Unendliche.

C.

Die quantitatibe Unenblichfteit.

a. Begriff berfelben.

Das Quantum verändert sich und wird ein anderes Quantum; die weitere Bestimmung dieser Beränderung, daß sie in 8 Unendliche fortgeht, liegt darin, daß das Quantum als an ihm selbst sich widersprechend gestellt ist. — Das Quantum wird ein Anderes; es continuirt sich aber in sein Anderessen; das Andere ist also auch ein Quantum. Aber dieses ist das Andere nicht nur eines Quantums, sondern des Quantums selbst, das Regative seiner als eines Begrenzten, somit seine Unbegrenztheit, Unendlichteit. Das Quantum ist ein Sollen; es enthält, Kürssich bestimmt zu sehn, und dieses Fürsich bestimmtsehn ist vielmehr das Bestimmtsehn in einem Andern; und ums gesehrt ist es das ausgehobene Bestimmtsehn in einem Andern, ist gleich gültiges Bestehen ssürssssich.

Die Endlichkeit und Unendlichkeit erhalten badurch, sogleich jede an ihr selbst eine gedoppelte, und zwar entgegengesette Bebeutung. Endlich ist das Quantum erstens als Begrenztes überhaupt, zweitens, als das Hinausschicken über sich selbst, als das Bestimmtseyn in einem Andern. Die Unendlichkeit desselben aber ist erstens sein Richtbegrenztseyn; zweitens sein Jurückgeschrsteyn-in-sich, das gleichgültige Kürsichseyn. Bergleichen wir sogleich diese Momente mit einander, so ergiebt sich, das die Be-

stimmung der Endlichkeit des Quautums, das Hinausschicken über sich zu einem Andern, in dem seine Bestimmung liege, ebenso Bestimmung des Unendlichen ist; die Negation der Grenze ist dasselbe Hinaus über die Bestimmtheit, so daß das Quautum in dieser Negation, dem Unendlichen, seine letzte Bestimmtheit habe. Das andere Moment der Unendlichkeit ist das gegen die Grenze gleichgültige Fürssichsen; das Quautum selbst aber ist so das Begrenzte, daß es das sür sich Gleichgültige gegen seine Grenze, damit gegen andere Quanta und sein Hinaus, ist. Die Endlichseit und die (von ihr getrenut seyn sollende, schlechte) Unendlichseit haben beim Quantum jede das Moment der andern bereits an ihr.

Das qualitative und quantitative Unendliche unterscheiben fich baburch, baß im erften ber Gegenfat bes Endlichen und Unendlichen qualitativ ift, und ber llebergang bes Endlichen in bas Unendliche, ober die Beziehung beiber auf einander nur im Anfich, in ihrem Begriffe liegt. Die qualitative Bestimmtheit ift als unmittelbar, und bezieht fich auf bas Andersfenn wefentlich ate auf ein ihr anderes Genn, fie ift nicht gefest, ihre Regation, ihr Underes an ihr felbit zu haben. Die Große bingegen ift. ale folde, aufgehobene Bestimmtheit; fie ift gefest, ungleich mit fid und gleichgültig gegen fich felbft, baber bas Beranberliche an fenn. Das qualitative Endliche und Unendliche fteben fich baber absolut b. h. abstract gegen einander über; ihre Einheit ift die zu Grunde liegende innerliche Begiehung; bas Endliche continuirt fich baher nur an fich, aber nicht an ihm, in fein Underes. Singegen bas quantitative Endliche begieht fich an ibm felbft in fein Uneudliches, an bem es feine absolute Beftimmtheit habe. Diefe ihre Beziehung ftellt gunachft ber quans titativennendliche Brogreß bar.

b. Der quantitative unendliche Progreß.

Der Progreß ins Unendliche ift überhaupt ber Ausbruck bes Widerspruchs, hier besjenigen, ben bas quantitativ- Endliche ober

bas Quantum überhaupt enthält. Er ift bie Wechselbestimmung bes Endlichen und Unendlichen, die in der qualitativen Sphäre betrachtet worden ist, mit dem Unterschiede, daß, wie soeben ersinnert, im Quantitativen sich die Grenze an ihr selbst in ihr Jenseits fortschieft und fortset, somit umgekehrt auch das quantitativ-Unendliche geset ist, das Quantum an ihm selbst zu haben, denn das Quantum ist in seinem Außersichsen zugleich es selbst; seine Acuserlichseit gehört seiner Bestimmung an.

Der nnendliche Brogreß ift nun nur ber Ausbrud biefes Wiberfpruchs, nicht bie Unflofung beffelben, aber um ber Continuität willen ber einen Bestimmtheit in ihre andere führt er eine icheinbare Auflösung in einer Bereinigung beiber herbei. Wie er junachft gesett ift, ift er die Aufgabe bes Unendlichen. nicht bie Erreichung beffelben: bas perennirenbe Erzeugen bef felben, ohne über bas Quantum felbft hinauszufommen, und ohne daß das Unendliche ein Positives und Gegenwärtiges wurde. Das Quantum bat es in feinem Beariffe ein Tenfeits feiner gu haben. Dieß Jenseits ift erftlich bas abstracte Moment bes Richtfenns bes Quantums; Diefes loft fich au fich felbft auf; fo bezieht es fich auf fein Jenfeits als auf feine Unendlichkeit, nad bem qualitativen Momente bes Gegenfages. Aber zweitens fteht bas Quantum in Continuität mit biefem Jenfeits; bas Quantum besteht eben barin, bas Andere feiner felbft, fich felbit außerlich zu fenn; also ift bieß Mengerliche ebenso fehr nicht ein Anderes als bas Quantum; bas Jenfeits ober bas Unenbliche ift alfo felbst ein Quantum. Das Jenseits ift auf biefe Weife aus feiner Flucht zurudgerufen, und bas Unendliche erreicht. Aber weil dieß jum Dieffeits Gewordene wieder ein Quantum ift, ift nur wieder eine neue Grenze gefett worben; Diefe, als Quantum, ift auch wieder von fich felbst geflohen, ift als foldes über fich hinaus, und hat fich in fein Richtseyn, in fein Jenfeits von fich felbst revellirt, bas ebenfo perennirend gum Quantum wird, als biefes fich von fich felbft zum Jenfeits abftößt.

Die Continuität bes Quantums in fein Anderes bringt bie Berbindung beiber in bem Ausbrud eines Unenblich - Großen ober Unendlich Rleinen bervor. Da beibe bie Bestimmung bes Quantums noch an ihnen haben, bleiben fie veränderliche, und Die absolute Bestimmtheit, Die ein Für-fichsebn mare, ift also nicht erreicht. Dieß Außersich fenn ber Bestimmung ift in bem gedoppelten Unendlichen, bas fich nach bem Dehr und Beniger entgegengesett ift, bem Unenblich : Großen und Rleinen gesett. Un jedem felbit ift bas Quantum im verennirenden Gegenfate gegen fein Jenseits erhalten. Das Große noch fo fehr erweitert, ichwindet zur Unbeträchtlichkeit aufammen; indem es fich auf bas Unenbliche als auf fein Nichtfenn bezieht, ift ber Gegenfat qualitativ; bas erweiterte Quantum hat baber bem Unendlichen nichts abgewonnen; biefes ift vor wie nach bas Nichtseyn beffelben. Dber, Die Bergrößerung bes Quantums ift feine Raberung jum Unenblichen, benn ber Unterschied bes Quantums und feiner Unendlichkeit hat wesentlich auch bas Moment ein nicht quantitativer Unterschied ju feyn. Es ift nur ber ins Engere gebrachte Ausbrud bes Wiberfpruche; es foll ein Großes b. i. ein Quantum, und unendlich, b. i. fein Quantum fenn. -Chenfo bas Unendlichkleine ift als Kleines ein Quantum und bleibt baher absolut b. h. qualitativ zu groß für bas Unenbliche, und ift biefem entgegengefett. Es bleibt in beiben ber Wiberfpruch bes unendlichen Brogreffes erhalten, ber in ihnen fein Biel gefunden haben follte.

Diese Unendlichseit, welche als das Jenseits des Endlichen beharrlich bestimmt ist, ist als die schlechte quantitative Unsendlichseit zu bezeichnen. Sie ist wie die qualitative schlechte Unendlichseit, das perennirende Herübers und Hinübergehen von dem einen Gliede des bleibenden Widerspruchs zum andern, von der Grenze zu ihrem Richtseyn, von diesem aus Reue zurück zu ebenderselben, zur Grenze. Im Progresse des Duantitativen ist das, zu dem sortgegangen wird, zwar nicht ein abstract Anderes

überhaupt, fonbern ein als verschieden gesettes Quantum; aber es bleibt auf gleiche Weise im Gegensate gegen feine Negation. Der Brogreß ift baber gleichfalls nicht ein Fortgeben und Beiterfommen, fondern ein Wiederholen von Ginem und eben bemfelben, Ceten, Aufheben, und Wiederfeten und Wiederaufheben; eine Ohnmacht bes Regativen, bem bas; mas es aufhebt, burch fein Aufheben felbst als ein Continuirliches wiederkehrt. zwei so zusammengeknüpft, daß sie sich schlechthin fliehen; und indem fie fich fliehen, konnen fie fich nicht trennen, fondern find in ihrer gegenseitigen Rlucht verfnüpft.

Unmerfung 1.

Die schlechte Unendlichkeit pflegt vornehmlich in ber Form bes Brogreffes bes Quantitativen ins Unendliche, bieß fortgehende lleberfliegen ber Grenze, bas bie Dhnmacht ift, fie aufzuheben, und ber perennirende Rückfall in Dieselbe, - für etwas Erhabenes und für eine Art von Gottesbienst gehalten gu werben, sowie berselbe in ber Philosophic als ein Lettes angeschen worben ift. Dieser Progreß hat vielfach zu Tiraben gebient, Die als erhabene Broductionen bewundert worden find. In ber That aber macht biefe moberne Erhabenheit nicht ben Gegenftanb groß, welcher vielmehr entflieht, fondern nur bas Subject, bas jo große Quantitäten in fich verschlingt. Die Dürftigkeit biefer fubjectiv bleibenden Erlebung, die an ber Leiter bes Quantitativen hinauffteigt, thut fich felbst bamit fund, baß fie in vergeblicher Urbeit bem unendlichen Biele nicht naber zu fommen eingesteht, welches au erreichen freilich gang anders anzugreifen ift.

Bei folgenden Tiraben biefer Urt ift zugleich ausgebrückt, in was folde Erhebung übergeht und aufhört. Rant g. B. führt es als erhaben auf, (Rr. b. pract. B. Schl.)

"wenn bas Subject mit bem Gebanken fich über ben Blat "erhebt, ben es in ber Sinnenwelt einnimmt, und bie Berfnüpfung "ins unendlich Große erweitert, eine Verfnüpfung mit Sternen "über Sternen, mit Welten über Welten, Spftemen über Spfte"men, überbem noch in grenzenlose Zeiten ihrer periodischen Bes"wegung, beren Ansang und Fortbauer. — Das Vorstellen ers
"liegt diesem Fortgehen ins Unermeßlichs-Ferne, wo die fernste
"Welt immer noch eine fernere hat, die so weit zurückges
"führte Vergangenheit noch eine weitere hinter sich, die noch
"so weit hinansgesührte Zufunst immer noch eine andere vor
"sich; der Gedanke erliegt dieser Vorstellung des Unermeßs
"lichen; wie ein Traum, daß einer einen langen Gang immer
"weiter und unabsehbar weiter sortgehe, ohne ein Ende abzusehen,
"mit Fallen oder mit Schwindel endet."

Diese Darstellung, außerdem daß sie den Inhalt des quantitativen Erhebens in einen Reichthum der Schilderung zusammendrängt, verdient wegen der Wahrhaftigkeit vornehmlich Lob, mit der sie es angiedt, wie es dieser Erhebung am Ende ergeht: der Gedanke erliegt, das Ende ist Kallen und Schwindel. Was den Gedanken erliegen macht, und das Fallen desselben und den Schwindel hervordringt, ist nichts Anderes, als die Langeweile der Wiederholung, welche eine Grenze verschwinden und wieder auftreten und wieder verschwinden, so immer das Eine um das Andere, und Eins im Andern, in dem Zenseits das Diesseits, in dem Diesseits das Inselies das Benseits perennirend entstehen und vergehen läßt, und nur das Gefühl der Ohnmacht dieses Unenblichen oder dieses Solslens giebt, das über das Endliche Meister werden will und nicht kanu.

Auch die hallersche, von Kant sogenannte schauberhafte Befchreibung ber Ewigfeit pflegt besonders bewundert zu werden, aber oft gerade nicht wegen berjenigen Seite, die bas wahrhafte Berdienst berselben ausmacht:

"Ich häufe ungeheure Jahlen,
Geburge Millionen auf,
Ich fehe Zeit auf Zeit und Welt auf Welt zu hauf,
Und wenn ich von der graufen höh'
Mit Schwindeln wieder nach dir feh',
Ift alle Macht der Zahl, vermehrt zu taufendmalen,
Noch nicht ein Theil von dir.
Ich zieh' sie at, und bu liegst gang vor mir."

Wenn auf jenes Aufburgen und Aufthurmen von Zahlen und Welten als auf eine Beschreibung ber Ewigkeit der Werth gelegt wird, so wird übersehen, daß der Dichter selbst dieses sogenannte schauberhafte Hinausgehen für etwas Vergebliches und Hohles erklärt, und daß er damit schließt, daß nur durch das Ausgeben dieses leeren unendlichen Progresses das wahrhafte Unendliche selbst dur Gegenwart vor ihn komme.

Es hat Aftronomen gegeben, Die fich auf bas Erhabene ihrer Wiffenschaft gern barum viel zu Gute thaten, weil fie mit einer unermeglichen Menge von Sternen, mit fo unermeße lichen Raumen und Beiten zu thun habe, in benen Entfernungen und Berioden, die für fich schon so groß find, ju Ginheiten bienen, welche noch so vielmal genommen, sich wieder zur Unbedeutenheit verfürzen. Das ichaale Erstaunen, bem fie fich babei überlaffen, bie abgeschmadten Soffnungen, erft noch in jenem Leben von einem Sterne jum andern ju reisen und ins Unermefliche fort beraleichen neue Renntniffe zu erwerben, aaben fie für ein Sauptmoment ber Bortrefflichkeit ihrer Biffenschaft aus. - welche bewundernswürdig ift, nicht um folder quantitativen Unendlichfeit willen, fondern im Gegentheil um der Maagverhaltniffe und ber Wefete willen, welche die Bernunft in biefen Begenftänden erfennt, und die das vernünftige Unendliche gegen iene unvernünftige Unendlichkeit find.

Der Unendlichkeit, die sich auf die außere finnliche Unsichauung bezieht, sest Kant die andere Unendlichkeit gegenüber, wenn

"bas Individuum auf fein unfichtbares Ich zuruchgeht, und "bie absolute Freiheit seines Willens als ein reines Ich allen "Schrecken des Schickfals und der Tyrannei entgegenstellt, von "seinen nächsten Umgebungen anfangend, sie für sich verschwinden, "ebenso das, was als dauernd erscheint, Welten über Welten in "Trümmer zusammenstürzen läßt, und einsam sich als sich "selbst gleich erkennt."

Ich in dieser Einsamkeit mit sich ist zwar das erreichte Jenseits, es ist zu sich selbst gekommen, ist bei sich, diesseits; im reinen Selbstbewußtseyn ist die absolute Regativität zur Affirmation und Gegenwart gebracht, welche in jenem Fortgehen über das sinnliche Quantum nur flieht. Aber indem dieß reine Ich in seiner Abstraction und Inhaltslosigseit sich sixirt, hat es das Daseyn überhaupt, die Fülle des natürlichen und geistigen Universums, als ein Jenseits sich gegenüber. Es stellt sich derselbe Widerspruch dar, der dem unendlichen Progresse zu Grunde liegt; nämlich ein Jurückgekehrtseyn in sich, das unmittelbar zugleich Aussersichseyn, Beziehung auf sein Anderes als auf sein Nichtseyn, ist; welche Beziehung eine Sehnsucht bleibt, weil Ich sich seine gehaltlose und unhaltbare Leere einerseits, und die in der Regation doch präsent bleibende Fülle als sein Zenseits sixirt hat.

Rant fügt diesen beiben Erhabenheiten die Bemerkung bei, "daß Bewunderung (für die erstere, äußerliche) und Achtung "(sür die zweite, innerliche) Erhabenheit, zwar zur Nachfor-"schung reizen, aber den Mangel berselben nicht erseben "fönnen." — Er erklärt damit jene Erhebungen als unbefriedisgend für die Vernunst, welche bei ihnen und den damit verbundenen Empfindungen nicht stehen bleiben, und das Jenseits und Leere nicht für das Letze gelten sassen.

Als ein Lettes aber ist der unendliche Progreß vornehmlich in seiner Anwendung auf die Moralität genommen worden. Der soeben angeführte zweite Gegensat des Endlichen und Unendlichen, als der mannigsaltigen Welt und des in seine Freiheit erhobenen Ichs, ist zunächst qualitativ. Das Selbstbestimmen des Ich geht zügleich darauf, die Natur zu bestimmen und sich von ihr zu besreien; so bezieht es sich durch sich selbst auf sein Anderes, welches als äußerliches Daseyn ein Bielfältiges und auch Quantitatives ist. Die Beziehung auf ein Quantitatives wird selbst quantitative die negative Beziehung des Ich darauf, die Macht des Ich siber das Nicht-Ich, siber die Similichseit

und äußere Natur, wird baher so vorgestellt, daß die Moralität immer größer, die Macht der Sinnlichkeit aber indmer kleiner werden könne und solle. Die völlige Angemessenheit aber des Billens zum moralischen Gesetz wird in den inst Unenbliche gezhenden Progreß verlegt, das heißt, als ein absolutes unerzreichdares Jenseits vorgestellt, und eben dieß solle der wahre Anker und der rechte Trost senn, daß es ein Unerreichbares ist; denn die Moralität soll als Kampf seyn; dieser aber ist nur unter der Unangemessenkeit des Willens zum Gesetz, dieses damit schlechthin ein Jenseits für ihn.

In biefem Gegensate werben 3ch und Richt-Ich ober ber reine Wille und bas moralische Befet, und bie Natur und Ginnlichkeit bes Willens als vollkommen felbstständig und gleichgültig gegen einander porausgesett. Der reine Bille bat fein eigenthumliches Gefet, bas in wefentlicher Beziehung auf bie Sinnlichfeit fteht; und die Natur und Sinnlichfeit bat ihrerseits Besebe, Die weber aus bem Willen genommen und ihm entsprechend find, noch auch nur, wenngleich verschieben bavon, an fich eine wesentliche Beziehung auf ihn hatten, fonbern fie find überhaupt fur fich beftimmt, in fich fertig und geschloffen. Bugleich find beibe aber Momente eines und beffelben einfachen Befens, bes Ich; ber Wille ift als bas Regative gegen bie Ratur bestimmt, fo baß er nur ift, infofern ein folches von ihm Berichiebenes ift, bas von ihm aufgehoben werbe, von bem er aber hierin berührt und felbst afficirt ift. Der Ratur und ihr als Sinnlichfeit bes Menschen ift als einem felbstftanbigen Suftem von Gefeben bas Beschränken burch ein Anderes gleichgültig; fie erhalt fich in diefem Begrengtwerben, tritt felbstftanbig in bie Begiehung ein, und begrengt ben Willen bes Gefebes ebenfo fehr, ale er fie begrengt. - Es ift Gin Aft, daß ber Wille fich bestimmt und bas Unbereseyn einer Natur aufhebt, und daß dieß Andersseyn als basevend geseit ift, sich in fein Aufgehobenwerden continuirt und nicht aufgehoben ift. Der Wiberspruch, ber hierin liegt, wird im

unendlichen Progresse nicht aufgelöst, sondern im Gegentheil als unaufgelöst und unauslösbar bargestellt und behauptet; ber Kampf ber Moralität und ber Sinnlichteit wird vorgestellt als bas an und für sich sevende, absolute Verhältniß.

Die Ohnmacht über ben qualitativen Gegensat des Endlichen und Unendlichen Meister zu werden und die Idee des wahrhasten Willens, die substantielle Freiheit, zu fassen, nimmt zur Größe ihre Zuslucht, um sie als die Mittlerin zu gebrauchen, weil sie das aufgehobene Qualitative, der gleichgültig gewordene Unterschied, ist. Allein indem beide Glieder des Gegensaßes als qualitativ verschieden zu Grunde liegen bleiben, so wird vielmehr dadurch, daß sie sich in ihrer gegenseitigen Beziehung als Quanta verhalten, jedes sogleich als gegen diese Beränderung gleichgültig geset. Die Natur wird durch Ich, die Sinnlichseit durch den Willen des Guten bestimmt, die durch densselben an ihr hervorsgebrachte Beränderung ist nur ein quantitativer Unterschied, ein folder, der sie als das bestehen läßt, was sie ist.

In ber abstractern Darstellung ber kantischen Philosophie ober wenigstens ihrer Principien, nämlich in ber sichteschen Wissenschaftslehre, macht ber unendliche Progress auf dieselbe Weise bie Grundlage und das Lette aus. Auf den ersten Grundsab dieser Darstellung, Ich = Ich, solgt ein zweiter davon unabshängiger, die Entgegensetung des Nicht-Ich; die Bezieshung beider wird sogleich auch als quantitativer Unterschied angenommen, daß Nicht-Ich zum Theil durch Ich bestimmt werde, zum Theil auch nicht. Das Nicht-Ich continuirt sich auf diese Weise in sein nicht Ausgehobenes. Nachdem daher die Widersprüche, die darin liegen, im System entwickelt worden sind, so ist das schließliche Resultat dassenige Verhältniß, Welches der Ansang war; das Nicht-Ich bleibt ein mendlicher Anstoß, ein absolut-Anderes; die lette Beziehung seiner und des Ich auf-

einander ift ber unendliche Progreß, Cehnsucht und Streben,
— berfelbe Wiberfpruch, mit welchem angefangen wurde.

Beil bas Quantitative bie als aufgehoben gesette Bestimmt heit ift, fo glaubte man fur bie Ginbeit bes Abfoluten, fur bie Gine Substantialität, Biel ober vielmehr Alles gewonnen gu baben , indem man ben Gegenfat überhanpt zu einem nur quanti= tativen Unterschiede herabsette. Aller Gegenfat ift nur quantitativ, war einige Zeit ein Sauptsat neuerer Philoso= phie; Die entgegengesetten Bestimmungen haben baffelbe Befen. benfelben Inhalt, fie find reale Seiten bes Gegenfates, infofern jebe berfelben feine beiben Beftimmungen, beiben Factoren, in ihr hat, nur bag auf ber einen Seite ber eine Factor, auf ber anbern ber andere überwiegend, in ber einen Seite ber eine Kactor. eine Materie ober Thatigfeit, in größerer Menge ober in ftarferem Grabe vorhanden fen, als in ber andern. Infofern verschiedene Stoffe ober Thatigfeiten vorausgesett werben, beftatiat und vollendet der quantitative Unterschied vielmehr deren Neu-Berlichkeit und Gleichgültigkeit gegen einander und gegen ihre Ginbeit. Der Unterschied ber abfoluten Ginheit foll nur quantitativ fenn; bas Quantitative ift zwar bie aufgehobene unmittelbare Bestimmtheit, aber die nur unvollfommene, erft die erfte Regation. nicht die unendliche, nicht die Regation ber Regation. - Indent Sein und Denten als quantitative Beftimmungen ber absoluten Substang vorgestellt werben, werben auch fie, als Quanta, wie in untergeordneter Sphare, ber Rohleuftoff, Stidftoff u. f. f. fich volltommen angerlich und beziehungslos. Es ift ein Drittes, eine außerliche Reflexion, welche von ihrem Unterschiede abstrabirt. und ihre innere, nur ansichsevende, nicht ebenfo für-fich = fenende, Ginheit erfennt. Diese Ginheit wird bamit in ber That nur als erfte unmittelbare vorgeftellt, ober nur als Genn, welches in seinem quantitativen Unterschiebe fich gleich bleibt, aber nicht fich burch fich felbst gleich fest; es ift somit nicht begriffen als Negation ber Negation, als unendliche Ginbeit.

im qualitativen Gegensate geht die gesetzte Unendlichkeit, das Fürssichsen, hervor, und die quantitative Bestimmung selbst geht, wie sich sogleich näher ergeben wird, in das Qualitative über.

Anmerfung 2.

Es ist oben erinnert worden, daß die kantischen Autisnomien Darstellungen des Gegensates des Endlichen und Unsendlichen, in einer concretern Gestalt, auf speciellere Substracte der Borstellung angewendet, sind. Die daselhst betrachtete Antisnomie enthielt den Gegensat der qualitativen Endlichkeit und Unsendlichkeit. In einer andern, der ersten der vier kosmologischen Antinomien, ist es mehr die quantitative Grenze, die in ihrem Widerstreite betrachtet wird. Ich will die Untersuchung dieser Anstinomie daher hier anstellen.

Sie betrifft die Begrenztheit ober Unbegrenztheit ber Welt in Zeit und Raum. — Es fonnte ebenso gut dieser Gegensat auch in Rücksicht auf Zeit und Raum selbst bestrachtet werden, denn ob Zeit und Raum Berhältniffe der Dinge selbst, oder aber nur Formen der Anschauung sind, andert nichts für das Antinomische der Begrenztheit oder Unbegrenztheit in ihnen.

Die nähere Auseinanberlegung biefer Antinomie wird gleichs falls zeigen, daß die beiben Sage und ebenso ihre Beweise, die wie bei der oben betrachteten apagogisch geführt find, auf nichts, als auf die zwei einsachen, entgegengesetten Behauptungen hins auslaufen: es ift eine Grenze, und: es muß über die Grenze hinausgegangen werden.

Die Thefis ift:

"Die Welt hat einen Anfang in ber Zeit, und ift "bem Raume nach auch in Grenzen eingeschloffen."

Der eine Theil bes Beweises, bie Zeit betreffend, nimmt bas Gegentheil an,

"bie Welt habe ber Zeit nach feinen Anfang, so ist bis zu "jebem gegebenen Zeitpunkt eine Ewigkeit abgelaufen, und "mithin eine unendliche Reihe auf einander folgender Zustände ber

"Dinge in der Welt verflossen. Nun besteht aber eben darin "die Unendlichseit einer Neihe, daß sie durch successive Synthesis "niemals vollendet seyn kann. Also ist eine unendliche vers "stossene Weltreihe unmöglich, mithin ein Ansang der Welt eine "nothwendige Bedingung ihres Daseyns; welches zu erweisen war."

Der andere Theil des Beweises, der den Raum betrifft, wird auf die Zeit zurückgesührt. Das Zusammensassen der Theile einer im Raume unendlichen Welt ersorderte eine unendliche Zeit, welche als abgelausen angesehen werden müßte, insosern die Welt im Raume nicht als ein Werdendes, sondern als ein vollendetes Gegebenes anzusehen ist. Von der Zeit aber wurde im ersten Theile des Beweises gezeigt, daß eine unendliche Zeit als abgeslausen anzunehmen unmöglich sey.

Man sieht aber sogleich, daß es unnöthig war, den Beweis apagogisch zu machen, oder überhaupt einen Beweis zu führen, indem in ihm selbst unmittelbar die Behauptung bessen zu Grunde liegt, was bewiesen werden sollte. Es wird nämlich irgend ein oder jeder gege bene Zeitpunkt angenommen, die zu welchem eine Ewigkeit (— Ewigkeit hat hier nur den geringen Sinn einer schlechtz unendlichen Zeit) abgelausen sey. Ein gegebener Zeitpunkt heißt nun nichts Anderes, als eine bestimmte Grenze in der Zeit. Im Beweise wird also eine Grenze der Zeit als wirklich vorausgesetzt; sie ist aber eben das, was bewiesen werden sollte. Denn die Thesis besteht darin, daß die Welt einen Ansang in der Zeit habe.

Nur ber Unterschied findet Statt, daß die angenommene Zeitgrenze ein Jest, als Ende der vorher verflossenen, die zu beweisende aber Jest als Ansang einer Zukunst ist. Allein dies ser Unterschied ist unwesentlich. Jest wird als der Punkt angenommen, in welchem eine unendliche Reihe auf einander folgender Zustände der Dinge in der Welt verflossen sehn soll, also als Ende, als qualitative Grenze. Würde dieß Jest nur als quantitative Grenze betrachtet, welche sließend und über die nicht

nur hinauszugeben, fondern die vielmehr nur dieß fen, über fich hinauszugehen, fo ware die muendliche Zeitreihe in ihr nicht ver= floffen, fondern führe fort gu fliegen, und bas Rafonnement bes Beweises fiele weg. Dagegen ift ber Zeitvunkt als qualita= tive Grenze für die Vergangenheit angenommen, aber ift fo angleich Anfang fur bie Bufunft, - benn an fich ift jeber Beit bunft die Beziehung ber Bergangenheit und ber Bufunft. - auch ift er abfoluter b. b. abstracter Aufang für biefelbe, b. i. bas. was bewiesen werben follte. Es thut nichts zur Sache, baß por feiner Bufunft und biefem ihrem Unfange berfelben ichon eine Bergangenheit ift; indem biefer Zeitpunft qualitative Grenze ift. - und als qualitative ihn anzunehmen, liegt in ber Bestimmung bes Bollenbeten, Abgelaufenen, alfo fich nicht Continui= renben, - fo ift bie Beit in ihm abgebrochen, und jene Bergangenheit, ohne Beziehung auf biejenige Beit, welche nur Bufunft in Rudficht auf biefe Bergangenheit genannt werben founte, und baher ohne folde Beziehung unr Beit überhaupt ift. bie einen abfoluten Aufang hat. Stunde fie aber, - (wie fie es benn thut -) burch bas Jest, ben gegebenen Zeitvunkt, in einer Beziehung auf bie Bergangenheit, ware fie fomit ale Bufunft bestimmt, fo ware auch biefer Zeitpunft von ber anbern Seite feine Grenge, Die unendliche Zeitreihe continuirte fich in bem. was Bufunft bieß, und ware nicht, wie angenommen worben. pollenbet.

In Wahrheit ist die Zeit reine Quantität; ber im Beweise gebrauchte Zeitpunkt, in welchem sie unterbrochen senn sollte, ist vielmehr nur das sich selbst aufhebende Fürsichsenn des Jest. Der Beweis leistet nichts, als daß er die in der Thesis behauptete absolute Grenze der Zeit als einen gegebenen Zeitpunkt vorstellig macht und ihn als vollendeten, d. i. abstracten Punkt, geradezu annimmt, — eine populare Bestimmung, welche das sinntiche Borstellen leicht als eine Grenze passüren, somit im

Beweise bieß als Annahme gelten läßt, was vorher als bas zu Beweisende aufgestellt wurde.

Die Antithefis heißt:

"Die Welt hat feinen Anfang und feine Grenzen "im Raume, fondern ift sowohl in Ansehung der Zeit "als des Raumes unendlich."

Der Beweis fest gleichfalls bas Wegentheil:

"Die Welt habe einen Anfang. Da ber Anfang ein Da"seyn ist, wovor eine Zeit vorhergest, barin bas Ding nicht ist,
"so muß eine Zeit vorhergegangen seyn, barin bie Welt nicht war,
"b. i. eine leere Zeit. Run ist aber in einer leeren Zeit kein
"Entstehen irgend eines Dings möglich; weil kein Theil einer
"solchen Zeit vor einem anbern irgend eine unterscheibende
"Bedingung bes Daseyns vor ber bes Nichtbaseyns an sich
"hat. Also kann zwar in ber Welt manche Reihe ber Dinge an"sangen, die Welt selbst aber keinen Ansang nehmen, und ist in
"Ansehung ber vergangenen Zeit unenblich."

Diefer apagogische Beweis enthält, wie die andern, die bis recte und unbewiesene Behauptung beffen, was er beweifen follte. Er nimmt nämlich zuerst ein Jenseits bes weltlichen Dafenns. eine leere Beit, an; aber continuirt alebann auch bas weltliche Dafenn ebenfo fehr über fich hinaus in biefe leere . Beit hinein, hebt biefe baburch auf, und fest fomit bas Da= fenn ins Unenbliche fort. Die Welt ift ein Dafenn; ber Beweis fest voraus, bag bieg Dasem entftehe, und bas Entstehen eine in ber Beit vorhergebenbe Bedingung habe. Darin aber eben befteht bie Antithefis felbit, bag es fein unbedingtes Dafenn, feine absolute Grenze gebe, fonbern bas weltliche Dafen immer eine vorhergebenbe Bebingung Das zu Erweisende findet fich fomit als Unnahme in forbere. bem Beweise. - Die Bebingung wird bann ferner in ber leeren Zeit gesucht, was so viel heißt, als bag fie als zeitlich und fomit als Dafeyn, und Befchranttes angenommen wirb. Ueber=

haupt also ist die Annahme gemacht, daß die Welt als Dasenn ein anderes bedingtes Dasenn in der Zeit voraussehe und hiers mit sosort ins Unendliche.

Der Beweis in Anfehung- ber Unenblichfeit ber Welt im Raume ift baffelbe. Apagogischer Weise wird die räumliche Endlichfeit ber Welt geset; "biese befände sich somit in einem "leeren unbegrenzten Raume, und hatte ein Verhältniß zu ihm; "ein solches Berhältniß ber Welt zu keinem Gegenstande aber "ist Nichts."

Bas bewiefen werben follte, ift hier ebenfo im Beweife bi= rect vorausgesett. Es wird birect angenommen, bag bie begrengte raumliche Welt fich in einem leeren Raume befinden und ein Berhalfniß zu ihm haben follte, b. h. bag über fie hinausgegangen werben muffe, - einerfeits in bas Leere, in bas Jenfeits und Nichtfenn berfelben, andererfeits aber baf fie bamit im Berhaltniß ftebe, b. i. fich barein binein continuire. bas Jenseits hiermit mit weltlichem Daseyn erfüllt vorzustellen fen. Die Unendlichkeit ber Welt im Raume, bie in ber Antithefis behauptet wird, ift nichts Anderes, als einerseits ber leere Raum, andererfeits bas Berhaltniß ber Welt gu ihm. bas beißt Continuitat berfelben in ihm, ober bie Erfüllung beffelben; welcher Widerspruch, ber Raum zugleich als leer und zugleich als erfüllt, ber unendliche Progreß bes Dafenns im Raume ift. Diefer Widerspruch felbft, bas Berhaltniß ber Welt jum leeren Raume. ift im Beweife birect jur' Grundlage gemacht.

Die Thesis und Antithesis und die Beweise berselben stellen baher nichts bar, als die entgegengesetzen Behauptungen, baß eine Grenze ist, und daß die Grenze ebenso sehr nur eine auf zgehobene ist; daß die Grenze ein Jenseits hat, mit dem sie aber in Beziehung steht, wohin über sie hinauszugehen ift, worin aber wieder eine solche Grenze entsteht, die keine ist.

Die Anflösung diefer Antinomien ift, wie die der obigen, transcendental, bas heißt, sie besteht in der Behauptung der 3bea=

litat bes Raumes und ber Beit, als Formen ber Anschauung, in bem Ginne, bag bie Welt an ihr felbft nicht im Widerspruch mit fich, nicht ein fich Aufhebendes, fondern nur das Bewußtfenn in seinem Auschauen und in ber Begiehung ber Anschauung auf Berftand und Bernunft, ein fich felbst widersprechendes Wefen fen. Es ift bieß eine ju große Bartlichfeit für bie Welt, von ihr ben Wiberspruch zu entfernen, ihn bagegen in ben Geift, in bie Vernunft, zu verlegen und barin unaufgeloft bestehen zu laffen. In der That ift es der Geift, der fo ftark ift, den Widerspruch ertragen zu fonnen, aber er ift es auch, ber ihn aufzulösen weiß. Die fogenannte Welt aber (fie heiße objective, reale Welt, ober nad bem transcendentalen Ibealismus subjectives Anschauen, und burch die Berftandes-Rategorie bestimmte Sinnlichfeit), entbehrt barum bes Wiberspruchs nicht und nirgends, vermag ihn aber nicht zu ertragen und ift barum bem Entstehen und Bergeben preisgegeben.

c. Die Unendlichfeit bes Quantums.

1. Das unendliche Quantum, als Unendlichgroßes ober Unendlichkleines, ist seibst an sich der unendliche Progreß; es ist Quantum als ein Großes oder Kleines, und ist zugleich Nichtseyn des Quantums. Das Unendlichgroße und Unendlichkleine sind daher Bilder der Borstellung, die bei näherer Betrachtung sich als nichtiger Nebel und Schatten zeigen. Im unendlichen Progreß aber ist dieser Widerspruch erplicit vorhanden, und damit das, was die Natur des Quantums ist, das als intensive Größe seine Realität erreicht hat, und in seinem Daseyn nun geseht, wie es in seinem Begriffe ist. Diese Identität ist es, die zu betrachten ist.

Das Quantum als Grad ist einfach, auf sich bezogen und als an ihm selbst bestimmt. Indem durch diese Einfachheit das Andersseyn und die Bestimmtheit an ihm aufgehoben ist, ist diese ihm außerlich; es hat seine Bestimmtheit außer ihm. Dies sein

Außersichseyn ist zunächst das abstracte Nichtsehn des Quantums überhaupt, die schlechte Unendlichseit. Aber serner ist dieß Richtseyn auch ein Großes, das Quantum continuirt sich in sein Richtseyn, denn es hat eben seine Bestimmtheit in seiner Aeußerslichseit; diese seine Aeußerlichseit ist daher ebens sehr selbst Quantum; jenes sein Nichtseyn, die Unendlichseit, wird so begrenzt, d. h. dieß Ienseits wird ausgehoben, dieses ist selbst als Quantum bestimmt, das hiermit in seiner Negation bei sich selbst ist.

Dieß ist aber bas, was bas Quantum als solches an sich ist. Denn es ist eben es selbst burch sein Aeußerlichseyn; bie Aeußerlichseit macht bas aus, wodurch es Quantum, bei sich selbst, ist. Es ist also im uneublichen Progresse ber Begriff bes Quantums gefest.

Rehmen wir ihn zunächst in seinen abstracten Bestimmungen wie sie vorliegen, so ist in ihm bas Aufheben des Quanstums, aber ebenso sehr seines Jenseits, also die Regation des Quantums sowohl, als die Regation dieser Regation vorhanden. Seine Bahrheit ist ihre Einsheit, worin sie, aber als Momente, sind. — Sie ist die Auslössung des Widerspruchs, dessen Ausdruck er ist, und ihr nächster Sinn somit die Wiederherstellung des Begriffs der Größe, daß sie gleichgültige oder außerliche Grenze ist. Im unendlichen Progresse als solchem psiegt nur darauf ressectirt zu werden, daß jedes Quantum, es sey noch so groß oder klein, verschwinden, daß über dasselbe muß hinausgegangen werden können; aber nicht darauf, daß dieß sein Ausheben, das Jenseits, das schlecht-Unsendliche selbst auch verschwindet.

Schon das erste Ausheben, die Negation der Qualität übershaupt, wodurch das Quantum gesetht wird, ist an sich das Aussheben der Negation, — das Quantum ist aufgehobene qualitative Grenze, somit aufgehobene Negation, — aber es ist zugleich nur an sich dieß; gesetht ist es als ein Dasenn, und dann ist seine Negation als das Unendliche siriet, als das Zenseits des Quans

tume, welches ale ein Dieffeite ftebt, ale ein Unmittelbares; fo ift bas Unenbliche nur als erfte Regation bestimmt, und fo erscheint es im unendlichen Progresse. Es ift gezeigt worden, baß aber in biesem mehr vorhanden ift, bie Negation ber Regation, ober bas, mas bas Unenbliche in Wahrheit ift. Es ift bieß vorhin fo angesehen worden, bag ber Begriff bes Onantums bamit wieber hergestellt ift; biese Wieberherftellung heißt junachft, baß fein Dafenn feine nabere Bestimmung erhalten bat; es ift nämlich bas nach feinem Begriff bestimmte Quantum entstanden, was verschieden ift von dem unmittelbaren Quantum, die Menferlichfeit ift nun bas Gegentheil ihrer felbft, als Moment ber Große felbft gefett, - bas Quantum fo, daß es vermittelst seines Richtseyns, ber Unendlichkeit, in einem andern Quantum feine Beftimmtheit habe, b. i. qualitativ das ift, was es ift. Jedoch gehört biefe Bergleichung bes Begriffs bes Quantums mit feinem Daseyn mehr unserer Reflerion, einem Berhältniß, bas hier noch nicht vorhanden ift, an. Die junachft liegende Bestimmung ift, bag bas Quantum jur Qualitat gurudgefehrt, nunmehr qualitativ bestimmt ift. Denn feine Eigenthumlichfeit, Qualität, ift die Meußerlichfeit, Gleichgültigkeit ber Beftimmtheit; und es ift nun gefett, als in feiner Neußerlichkeit vielmehr es felbst zu fenn, barin sich auf fich felbst zu beziehen, in einfacher Einheit mit fich, b. i. qualita= tiv bestimmt zu fenn. — Dieß Qualitative ist noch näher beftimmt, nämlich als Fürsichseyn; benn bie Beziehung auf fich felbit, zu ber es gefommen, ift aus ber Bermittelung, ber Negas tion ber Regation, hervorgegangen. Das Quantum hat bie Unenblichkeit, bas Fürsichbeftimmtseyn nicht mehr außer ihm, sonbern an ihm felbft.

Das Unendliche, welches im unendlichen Progresse nur bie leere Bedeutung eines Nichtseyns, eines unerreichten, aber gessuchten Jenseits hat, ist in der That nichts Anderes als die Dualität. Das Duantum geht als gleichgultige Grenze über

fich hinaus ins Uneubliche; es fucht bamit nichts Anberes, als bas Fürsichbestimmtseyn, bas qualitative Moment, bas aber so nur ein Sollen ist. Seine Gleichgültigkeit gegen die Grenze, bamit sein Mangel au fürsichsevender Bestimmtheit und sein Sinsausgehen über sich ist, was bas Quantum zum Quantum macht; senes sein Hinausgehen soll negirt werden und im Unendlichen sich seine absolute Bestimmtheit finden.

Gang überhaupt: das Quantum ist die aufgehobene Quaslität; aber das Quantum ist unendlich, geht über sich hinaus, es ist die Regation seiner; dieß sein Hinausgehen ist also an sich die Regation der negirten Qualität, die Wiederherstellung derselben; und gesett ist dieß, daß die Aeußerlichkeit, welche als Jenseits erschien, als das eigene Moment des Quantums bestimmt ist.

Das Quantum ist hiermit gesett als von sich repellirt, womit also zwei Quanta sind, die jedoch aufgehoben, nur als Momente einer Einheit sind, und diese Einheit ist die Bestimmtheit des Quantums. — Dieses so in seiner Aeußerlichkeit als
gleichgültige Grenze auf sich bezogen, hiermit qualitativ gesett,
ist das quantitative Verhältniß. — Im Verhältnise ist das
Quantum sich äußerlich, von sich selbst verschieden; diese seine
Aeußerlichkeit ist die Beziehung eines Quantums auf ein anderes
Quantum, deren jedes nur gilt in dieser seiner Beziehung auf
sein Anderes; und diese Beziehung macht die Bestimmtheit des
Quantums aus, das als solche Einheit ist. Es hat darin nicht
eine gleichgültige, sondern qualitative Bestimmung; ist in dieser
seiner Aeußerlichkeit in sich zurückgekehrt, ist in derselben, das
was es ist.

Unmerfung 1.

Die Begriffsbestimmtheit bes mathematifden Unenblichen.

Das mathematische Unenbliche ift eines Theils intereffant burch bie Erweiterung ber Mathematif und bie großen Resultate, welche seine Einführung in bieselbe hervorgebracht hat; andern Theils aber ist es baburch merkwürdig, daß es dieser Wissenschaft noch nicht gelungen ist, sich über den Gebrauch deselben durch den Begriff (Begriff im eigentlichen Sinne genommen) zu rechtsertigen. Die Rechtsertigungen beruhen am Ende auf der Richtigkeit der mit Hülfe jener Bestimmung sich ergebenden Resultate, welche aus sonstigen Gründen erwiesen ist; nicht aber auf der Klarheit des Gegenstandes und der Operation, durch welche die Resultate herausgebracht werden, sogar daß die Operation vielmehr selbst als unrichtig zugegeben wird.

Dieß ist schon ein Mißstand an und für sich; ein foldhes Bersahren ist unwissenschaftlich. Es sührt aber auch den Rachetheil mit sich, daß die Mathematik, indem sie die Ratur dieses ihres Instruments nicht kennt, weil sie mit der Metaphysik und Kritik desselben nicht fertig ift, den Umsang seiner Anwendung nicht hestimmen, und vor Mißbräuchen desselben sich nicht sichern konnte.

In philosophischer Rudficht aber ist bas mathematische Unenbliche barum wichtig, weil ihm in ber That ber Begriff bes wahrhaften Unendlichen zu Grunde liegt, und es viel höher steht, als bas gewöhnlich fogenannte metaphyfifche Unenbliche. von bem aus bie Einwürfe gegen ersteres gemacht werben. Wegen biese Einwürfe weiß fich bie Wiffenschaft ber Mathematik häufig nur baburd, ju retten, bag fie bie Competeng ber Metaphyfit verwirft, indem fie behauptet, mit biefer Wiffenschaft nichts ju fchaffen und fich um beren Begriffe nicht zu befummern zu haben, wenn fie nur auf ihrem eigenen Boben confequent verfahre. habe nicht zu betrachten, was an fich, fonbern was auf ihrem Kelbe bas Wahre sen. Die Metaphysif weiß bie glanzenden Refultate bes Gebrauchs bes mathematischen Unendlichen bei ihrem Widerspruche gegen baffelbe nicht zu läugnen ober umzustoßen, und die Mathematif weiß mit ber Metaphyfit ihres eigenen Begriffe und baber auch mit ber Ableitung ber Berfahrungeweisen, Logit, I. 2te Mufl. 18

bie ber Gebrauch bes Unendlichen nöthig macht, nicht ins Reine gu kommen.

Wenn es die einzige Schwierigkeit bes Begriffs überhaupt ware, von der die Mathematik gedrückt wurde, fo könnte fie biesen ohne Umftanbe auf ber Seite liegen laffen, infofern nämlich ber Begriff mehr ift, ale nur bie Angabe ber wesentlichen Bestimmtheiten, b. i. ber Berftanbesbeftimmungen einer Sache, und an ber Scharfe biefer Bestimmtheiten bat fie es nicht fehlen laffen; benn sie ift nicht eine Wiffenschaft, die es mit ben Begriffen ihrer Gegenstände zu thun, und burch bie Entwidelung bes Begriffs, wenn auch nur burch Rasonnement, ihren Inhalt zu erzeugen hätte. Allein bei ber Methobe ihres Unendlichen findet sie ben Sauptwiderfpruch an ber eigenthumlichen Methobe felbft, auf welcher fie überhaupt als Wiffenschaft beruht. Denn bie Rechnung bes Unenblichen erlaubt und erforbert Berfahrungsweis fen, welche die Mathematif bei Operationen mit endlichen Größen burchaus verwerfen muß, und augleich behandelt fie ihre unendlichen Größen wie endliche Quanta, und will auf jene biefelben Berfahrungsweisen anwenden, welche bei diesen gelten; es ift eine Sauptseite ber Ausbildung biefer Wiffenschaft, für die transcenbenten Bestimmungen und beren Behandlung die Form bes gewöhnlichen Calfuls gewonnen zu haben.

Die Mathematik zeigt bei diesem Wiberstreite ihrer Operationen, daß Resultate, die sie dadurch sindet, ganz mit denen übereinstimmen, welche durch die eigentlich mathematische, die geometrische und analytische, Methode gesunden werden. Aber theils betrisst dieß nicht alle Resultate, und der Zweck der Einsührung des Unendlichen ist nicht allein, den gewöhnlichen Weg abzukürzen, sondern zu Resultaten zu gelangen, die durch diesen nicht geleistet werden können. Theils rechtsertigt der Erfolg die Manier des Wegs nicht für sich. Diese Manier aber der Rechnung des Unendlichen zeigt sich durch den Schein der Ungenausskeit gebrückt, den sie sich giebt, indem sich endliche Größen um eine

unendlich kleine Größe bas eine Mal vermehrt, biese in ber ferneren Operation jum Theil beibehalt, aber einen Theil berfelben Dieg Berfahren enthält bie Sonderbarfeit, auch vernachlässiat. baß ber eingestandenen Ungengnigkeit unerachtet, ein Refultat berauskommt, bas nicht nur ziemlich und fo nahe, bag ber Untericied außer Ucht gelaffen werben fonnte, fondern vollfommen genau ift. In ber Operation felbft aber, bie bem Resultate porber gebt, fann bie Vorstellung nicht entbehrt werben, baß Einiges nicht gleich Rull, aber fo unbeträcht= lich fen, um außer Acht gelaffen werben zu fonnen. Allein bei bem, mas unter mathematischer Bestimmtheit zu verstehen ift, fällt aller Unterschied einer größern ober geringern Genauigkeit ganglich hinmeg, wie in der Philosophie nicht von größerer oder geringerer Wahrscheinlichkeit, sondern von der Wahrheit allein die Rede senn fann. Wenn bie Methode und ber Gebrauch bes Unendlichen burch ben Erfolg gerechtfertigt wirb, fo ist es nicht fo überflussig beffen ungeachtet die Rechtfertigung berfelben zu forbern, als es bei ber Rafe überfluffig scheint, nach bem Erweise bes Rechts, fich ihrer zu bedienen, zu fragen. Denn es ift bei ber mathematischen als einer wissenschaftlichen Erfenntniß wesentlich um ben Beweis zu thun, und auch in Anschung ber Resultate ift es ber Kall, baß bie ftreng mathematische Methode nicht zu allen ben Beleg bes Erfolge liefert, ber aber ohnehin nur ein äußerlicher Beleg ift.

Es ist der Mühr werth, den mathematischen Begriff des Unendlichen und die merkwärdigken Bersuche näher zu betrachten,
welche die Absicht haben, den Gebrauch desselben zu rechtsertigen
und die Schwierigkeit, von der sich die Methode gedrückt fühlt,
zu beseitigen. Die Betrachtung dieser Rechtsertigungen und Bestimmungen des mathematischen Unendlichen, welche ich in dieser
Anmerkung weitläusiger anstellen will, wird zugleich das beste
Licht auf die Natur des wahren Begriffes selbst wersen, und zeigen, wie er ihnen vorgeschwebt und zu Grunde gelegen hat.

Die gewöhnliche Bestimmung bes mathematischen Unenblichen ist, daß es eine Größe sey, über welche es, — wenn sie als das Unenblichgroße — keine größere ober, — wenn sie als das Unenblichsteine bestimmt ist — kleinere mehr gebe, ober die, in jenem Kalle, größer, ober in diesem Kalle kleiner sey, als jede beliedige Größe. — In dieser Desinition ist freilich der wahre Begriff nicht ausgedrückt, vielmehr nur, wie schon bes merkt, berselbe Widerspruch, der im unendlichen Progresse ist; aber sehen wir, was an sich darin enthalten ist. Eine Größe wird in der Mathematik desinirt, daß sie etwas sey, das vermehrt und vermindert werden könne; überhaupt also eine gleichgültige Grenze. Indem nun das Unendlichse Große oder Kleine ein solches ist, das nicht mehr vermehrt oder vermindert werden könne, so ist es in der That kein Quantum als solches mehr.

Diese Confequenz ist nothwendig und unmittelbar. Aber die Resterion, daß das Quantum — und ich nenne in dieser Ansmerkung Quantum überhaupt, wie es ist, das endliche Quantum, — aufgehoben ist, ist es, welche nicht gemacht zu werden pslegt und die für das gewöhnliche Begreisen die Schwierigkeit ausmacht, indem das Quantum, indem es unendlich ist, als ein Ausgehosbenes, als ein solches zu denken gefordert wird, das nicht ein Quantum ist, und dessen quantitative Bestimmtheit doch bleibt.

Um das anzusühren, wie Kant jene Bestimmung beurtheilt,*) so sindet er sie nicht übereinstimmend mit dem, was man unter einem unendlichen Ganzen verstehe. "Nach dem gewöhnlichen Begriffe sey eine Größe unendlich, über die keine größere (d. i. über die darin enthaltene Menge einer gegebenen Einheit) möglich ist; es sey aber keine Menge die größte, weil noch immer eine oder mehrere Einheiten hinzugesügt werden kön-

[&]quot;) In ber Unmerfung gur Thefis ber erften tosmologischen Antinomie, in ber Kritit ber reinen Bermunft.

nen. — Durch ein unenbliches Ganzes bagegen werbe nicht vorgestellt, wie groß es seh, mithin seh sein Begriff nicht ber Begriff eines Maximums (ober Minimums), sondern es werde badurch nur sein Verhältniß zu einer beliebig anzunehmenden Einheit gedacht, in Ansehung beren basselbe größer ist, als alle Jahl. Je nachdem diese Einheit größer oder kleiner angenommen würde, würde das Unendliche größer oder kleiner sehn; allein die Unendlichkeit, da sie bloß in dem Verhältnisse zu dieser gegebenen Einheit bestehe, würde immer dieselbe bleiben, obgleich freilich die absolute Größe des Ganzen badurch gar nicht erkannt würde."

Kant tabelt es, wenn unendliche Ganze als ein Maximum, als eine vollendete Menge einer gegebenen Einheit angesehen werben. Das Maximum ober Minimum als solches erscheint noch immer als ein Duantum, eine Menge. Solche Vorstellung kann die von Kant angesührte Consequenz nicht ablehnen, die auf ein größeres oder kleineres Unendliches führt. Ueberhaupt indem das Unendliche als Duantum vorgestellt wird, gilt noch für dasselbe der Unterschied eines Größeren oder Kleinern. Allein diese Kritif trifft nicht den Begriff des wahrhaften mathematischen Unendlichen, der unendlichen Differenz, denn diese ist kein endliches Duantum mehr.

Kants Begriff ber Unenblichkeit bagegen, ben er ben wahren transcenbentalen nennt, ift, "baß bie successive Synthesis ber Einheit in Durchmessung eines Quantums niemals vollendet seyn könne." Es ist ein Quantum überhaupt als gegeben vorsausgesetht; dieß solle burch das Synthesiren der Einheit zu einer Anzahl, einem bestimmt anzugebenden Quantum gemacht werden, aber dieß Synthesiren niemals vollendet werden können. Hiermit ist wie erhellt, nichts als der Progreß ins Unenbliche ausgessprochen, nur transcendental, d. i. eigentlich subjectiv und psychologisch vorgestellt. An sich soll zwar das Quantum vollendet seyn, aber transcendentaler Weise, nämlich im Subjecte,

welches ihm ein Berhältniß zu einer Einheit giebt, entstehe nur eine solche Bestimmung des Quatums, die unvollendet und schlechthin mit einem Zenseits behaftet sey. Es wird also hier übershaupt beim Wiberspruche, den die Größe enthält, stehen geblieben, aber vertheilt an das Object und das Subject, so daß jenem die Begrenztheit, diesem aber das Hinausgehen über jede von ihm ausgesafte Bestimmtheit, in das schlechte Uneubliche zusommt.

Es ift bagegen vorhin gefagt worben, bag bie Bestimmung bes mathematischen Unendlichen und zwar wie es in ber höhern Analysis gebraucht wird, bem Begriffe bes wahrhaften Unendlichen entspricht; Die Zusammenstellung beiber Bestimmungen foll nun in ausführlicher Entwickelung vorgenommen werben. — Was querft bas wahrhafte unendliche Quantum betrifft, w bestimmte es fich als an ihm felbst unendlich; es ift bieß, indem, wie fich ergeben hat, bas endliche Quantum ober bas Quantum überhaupt, und fein Jenseits, bas schlechte Unenbliche, auf gleiche Beife aufgehoben find. Das aufgehobene Quantum ift bamit in die Ginfachheit und in die Beziehung auf, fich felbft gurudgegangen, aber nicht nur wie bas extensive, indem es in intensives Quantum überging, bas feine Bestimmtheit nur an fich an einer außern Bielfachheit hat, gegen die es jedoch gleichgültig und mopon es verschieben senn foll. Das unenbliche Quantum enthält vielmehr erstens die Mengerlichkeit und zweitens die Regation berfelben an ihm felbst; so ift es nicht mehr irgend ein endliches Quantum, nicht eine Größebeftimmtheit, Die ein Dafenn als Quantum hatte, fondern es ift einfad, und baber nur als Moment; es ift eine Größebestimmtheit in qualitativer Form; feine Unendlichkeit ift, als eine qualitative Bestimmtheit an fenn. - Go als Moment ift es in wesentlicher Einheit mit feinem Anbern, nur als bestimmt burch biefes fein Anderes, b. i. es hat nur Bebeutung in Beziehung auf ein im Berhältniß mit ihm Stehenbes. Anger biefem Berhältniffe ift es Rull; - ba gerabe bas Quantum als foldes gegen bas

Berhältniß gleichgültig, in ihm boch eine unmittelbare ruhende Bestimmung seyn soll. In bem Berhältnisse als nur Moment ist es nicht ein für sich Gleichgültiges; es ist, in ber Unenblichkeit als Fürsichseyn, indem es zugleich eine quantitative Bestimmtheit ist, nur als ein FürsCines.

Der Begriff bes Unendlichen, wie er sich hier abstract erponirt hat, wird sich zeigen, dem mathematischen Unendlichen zu Grunde liegen, und er selbst wird deutlicher werden, indem wir die verschiedenen Stusen des Ausbrucks des Quantums als eines Verhältniß-Moments betrachten, von der untersten an, wo es noch zugleich Quantum als solches ist, die zu der höhern, wo es die Bedeutung und den Ausdruck eigentlicher unendlicher Größe erhält.

Nehmen wir also querft bas Quantum in bem Berhalt= niffe, wie es eine gebrochene Bahl ift. Golder Bruch ? à. B. ift nicht ein Duantum wie 1, 2, 3 u. f. f., gwar eine gewöhnliche endliche Bahl, jedoch nicht eine unmittelbare, wie bie gangen Bahlen, fondern als Bruch mittelbar bestimmt burch zwei andere Bahlen, die Angahl und Ginheit gegeneinander find. wobei auch die Einheit eine bestimmte Angahl ift. Aber von die= fer nabern Bestimmung berfelben gegeneinander abstrabirt, und fie bloß nach bem, was ihnen in ber qualitativen Beziehung, in ber fie hier find, als Quantis wiberfahrt, betrachtet, fo find 2 und 7 fonft gleichgültige Quanta; indem fie aber hier nur als Momente, eines bes andern, und bamit eines Dritten (bes . Quantums, bas ber Exponent heißt) auftreten, fo gelten fie for gleich nicht als 2 und 7, sondern nur nach ihrer Bestimmtheit gegeneinander. Statt ihrer fann barum ebenfo gut 4 und 14, ober 6 und 21 u. f. f. ins Unenbliche gefett werben. Siermit fangen fie alfo an, einen qualitativen Charafter ju haben. ten fie als bloke Quanta, fo ift 2 und 7, schlechthin bas eine nur 2, bas andere nur 7; 4, 14, 6, 21 u. f. f. find fchlechthin etwas Anderes als jene Bablen, und tonnen infofern fie nur un=

mittelbare Quanta wären, die einen nicht an die Stelle der andern gesetzt werden. Insosern aber 2 und 7 nicht nach der Bestimmtheit, solche Quanta zu seyn, gelten, so ist ihre gleichgültige Grenze ausgehoben; sie haben somit, nach dieser Seite, das Mosment der Unendlichseit an ihnen, indem sie nicht bloß eben nicht mehr sie sind, sondern ihre quantitative Bestimmtheit, aber als eine an sich seyende qualitative, — nämlich nach dem, was sie im Berhältnisse gelten, — bleibt. Es können unendlich viele andere an ihre Stelle gesetzt werden, so daß der Werth des Bruches durch die Bestimmtheit, welche das Berhältniss hat, sich nicht ändert.

Die Darstellung, welche die Unenblichkeit an einem Zahlenbruche hat, ift aber barum noch unwollsommen, weil die beiben Seiten des Bruchs, 2 und 7, aus dem Berhältnisse genommen werden können, und gewöhnliche gleichgültige Quanta sind; die Beziehung berselben, im Berhältnisse und Momente zu seyn, ist ihnen etwas Acuserliches und Gleichgültiges. Sens ist ihre Beziehung selbst ein gewöhnliches Quantum, der Exponent des Berhältnisses.

Die Buchstaben, mit benen in ber allgemeinen Arithmetit operirt wird, die nächste Allgemeinheit, in welche die Zahlen ershoben werden, haben die Eigenschaft nicht, daß sie von einem bestimmten Zahlenwerth sind; sie sind nur allgemeine Zeichen und undestimmte Möglichseiten jenes bestimmten Werthes. Der Bruch af scheint daher ein passenberer Ansdruck des Unendlichen zu seyn, weil a und d aus ihrer Beziehung auf einander genommen, undestimmt bleiben, und auch getrennt keinen besondern eigenthümslichen Werth haben. — Allein diese Buchstaben sind zwar als undestimmte Größen geseht; ihr Sinn aber ist, daß sie irgend ein endliches Quantum seyen. Da sie also zwar die allgemeine Vorstellung, aber nur von der bestimmten Zahl sind, so ist es ihnen ebenfalls gleichgültig, im Verhältnisse zu seyn, und außer demsselben behalten sie diesen Werth.

Betrachten wir noch naher, was im Berhaltniffe vorhanden

ift, so hat es die beiben Bestimmungen an ihm, erstlich ein Quantum zu seyn, dieses aber ist zweitens nicht als ein unsmittelbares, sondern das den qualitativen Gegensatz an ihm hat; es bleibt in demselben zugleich jenes bestimmte, gleichgültige Quantum dadurch, daß es aus seinem Andersseyn, dem Gegensatz, in sich zurückehrt, somit auch ein Unendliches ist. Diese beiden Bestimmungen stellen sich in der solgenden besannten Form, in ihrem Unterschiede von einander entwickelt dar.

Der Bruch 2 fann ausgebrückt werben als 0,285714 . . . 1 als 1 + a + a2 + a3 u. f. f. So ift er ale eine unenbliche Reihe; ber Bruch felbft heißt bie Summe ober ber endliche Ausbrud berfelben. Bergleichen wir die beiben Ausbrücke, fo ftellt ber eine, bie unendliche Reihe, ihn nicht mehr als Berhaltniß, fonbern nach ber Seite bar, bag er ein Quantum ift als eine Menge von folchen, die zu einander bingufommen, als eine Angahl. - Daß bie Größen, bie ihn als Angahl ausmachen follen, wieder and Decimalbruchen, alfo felbft aus Berhältniffen bestehen, barauf fommt es hier nicht an; benn biefer Umftand betrifft bie besondere Art ber Ginheit biefer Gros Ben, nicht fie, infofern fie bie Angahl constituiren; wie auch eine aus mehreren Biffern bestehende gange Bahl bes Decimalinstems wesentlich als eine Angahl gilt, und nicht barauf gesehen wirb. baß fie aus Brobucten einer Bahl und ber Bahl Beben und beren Botengen befteht. Go wie es hier auch nicht barauf anfommt, daß es andere Brude giebt als ber &. B. genommene 27, bie zu Decimalbruchen gemacht, nicht eine unendliche Reihe geben; jeder aber kann für ein Bahlensustem von anderer Ginheit als eine folche ausgebrückt werben.

Indem nun in der unendlichen Reihe, die den Bruch als Ansahl barftellen soll, die Seite, daß er Verhältniß ist, verschwindet, so verschwindet auch die Seite, nach welcher er, wie vorhin geseigt, die Unendlichkeit an ihm hatte. Diese aber ist auf eine andere Weise hereingekommen; die Reihe ist nämlich selbst unendlich.

Bon welcher Art nun bie Unenblichfeit ber Reihe fen, erhellt von felbit; es ift die ichlechte Unendlichkeit bes Progreffes. Die Reihe enthält und ftellt ben Wiberfpruch bar, etwas, bas ein Berhaltnif ift und qualitative Ratur in ihm bat, als ein Berhaltniflofes, als ein bloges Quantum, ale Angabl, bargustellen. Die Kolge bavon ift, bag an ber Angabl, bie in ber Reibe ausgebrückt ift. immer etwas fehlt, fo bag über bas, mas gefest ift, immer hinausgegangen werben muß, um bie deforberte . Bestimmtheit zu erreichen. Das Gefet bes Fortgangs ift befannt, es liegt in ber Bestimmung bes Quantums, Die im Bruche enthalten ift, und in ber Natur ber Form, in ber fie ausgebrückt werben foll. Die Anghl fann wohl burch Fortsetung ber Reibe fo genau gemacht werben, als man nothig hat; aber immer bleibt bie Darftellung burch fie nur ein Sollen; fie ift mit einem Senfeits behaftet, bas nicht aufgehoben werben fann, weil ein auf qualitativer Bestimmtheit Beruhenbes ale Angahl ausaubruden ber bleibenbe Biberipruch ift.

In dieser unendlichen Reihe ist jene Ungenauigkeit wirklich vorhanden, von der am wahrhaften mathematischen Unendlichen nur der Schein vorsommt. Diese beiden Arten des mathematischen Unendlichen sind so wenig zu verwechseln, als die beiden Arten des philosophischen Unendlichen. Bei der Darstellung des wahrhaften mathematischen Unendlichen ist anfangs die Form der Reihe gebraucht oder auch neuerlich wieder hervorgerusen worden. Aber sie ist für dasselbe nicht notheweinist; im Gegentheil ist das Unendliche der unendlichen Reihe wesentlich von jenem unterschieden, wie die Folge zeigen soll. Diese vielmehr steht sogar dem Ausdrucke des Bruches nach.

Die unendliche Reihe enthält nämlich die schlechte Unendlichkeit, weil das, was die Reihe ausdrücken soll, ein Sollen bleibt; und was sie qusdrückt, mit einem Zenseits, das nicht verschwindet, behaftet und verschieden von dem ist, was ausgedrückt werden soll. Sie ist unendlich nicht um der Glieder willen, bie gesetht sind, sondern barum, weil sie unvollständig sind, weil das Andere, das zu ihnen wesentlich gehört, jenseits ihrer ift; was in ihr da ist, der gesethen Glieder mögen so viele senn als wollen, ist nur ein Endliches, im eigentlichen Sinne, gesetht als Endliches, d. i. als solches, das nicht ist, was es senn soll. Dagegen ist aber das, was der endliche Ansbruck, oder die Summe solcher Reihe genannt wird, ohne Mangel; er enthält den Werth, den die Reihe nur such, vollständig; das Jenseits ist ans der Klucht zurückgerusen; was er ist, und was er sein soll, ist nicht getrennt, sondern ist dasselbe.

Das Beibe Unterscheibenbe liegt näher fogleich barin, baß in ber unendlichen Reibe bas Negative außerhalb ihrer Glieber ift, welche Gegenwart haben, indem fie nur als Theile ber Angahl gelten. In bem endlichen Ausbrude bagegen, ber ein Berhältniß ift, ift bas Regative immanent, als bas Bestimmtfein ber Seiten bes Berhaltniffes burcheinanber, welches ein in fich Burudgefehrtseyn, fich auf fich beziehende Ginheit, ale Degation ber Regation (beibe Seiten bes Berhaltniffes find nur als Momente), ift, hiermit die Bestimmung ber Unenblichfeit in fich hat. - In ber That ift also bie gewöhnliche foges nannte Summe, bad 2 ober 1 ein Berhaltniß; und biefer fogenannte endliche Unebruck ift ber wahrhaft unendliche Die unendliche Reihe bagegen ift in Wahrheit Musbrud. Summe; ihr 3wed ift, bas was an fich Verhältniß ift, in ber Form' einer Summe barguftellen, und bie vorhandenen Glieber ber Reihe find nicht als Glieber eines Verhältniffes, sondern eines Sie ift ferner vielmehr ber endliche Ausbrud; Magregats. benn sie ist bas unvollfommene Aggregat, und bleibt wesentlich ein Mangelhaftes. Sie ift nach bem, mas in ihr ba ift, ein beftimmtes Quantum, zugleich aber ein geringeres, als fie febn foll; alebann auch bas, was ihr fehlt, ift ein bestimmtes Quantum; Dieser sehlende Theil ift in der That bas, was das Unendliche an ber Reihe heißt, nach ber nur formellen Seite, bag er ein Fehlendes, ein Nichtseyn ist; nach seinem Inhalte ist er ein endsliches Quantum. Das was in der Reihe da ist, zusammen mit dem was ihr sehlt, macht erst das aus, was der Bruch ist, das bestimmte Quantum, das sie gleichfalls seyn soll, aber zu seyn nicht vermag. — Das Wort: Unendlich, psiegt, auch in der unendlichen Reihe, in der Meinung etwas Hohes und Sehres zu seyn; es ist dieß eine Art von Aberglauben, der Aberglaube des Verstandes; man hat gesehen, wie es sich vielmehr auf die Bestimmung der Mangelhaftigkeit reducirt.

Daß es, kann noch bemerkt werben, unendliche Reihen giebt, die nicht summirbar sind, ist in Bezug auf die Form von Reihe überhaupt ein äußerlicher und zufälliger Umstand. Sie enthalten eine höhere Art der Unendlichkeit, als die summirbaren; nämlich eine Incommensurabilität, oder die Unmöglichkeit, das darin enthaltene quantitative Berhältniß als ein Quantum, sein es auch als Bruch, darzustellen; die Form der Reihe aber als solche, die sie haben, enthält dieselbe Bestimmung der schlechten Unendelichseit, welche in der summirbaren Reihe ist.

Die soeben am Bruche und an seiner Neihe bemerkte Verstehrung in Ansehung bes Ausbrucks sindet auch Statt, insosern das mathematische Unendliche nömlich nicht das so eben gesnamte, sondern das wahrhafte, das relative Unendliche, — das gewöhnliche metaphysische dagegen, worunter das abstracte, schlechte Unendliche verstanden wird, das absolute genannt worden ist. In der That ist vielmehr dieses metaphysische nur das relative, weil die Negation, die es ausdrückt, nur so im Gegenslage einer Grenze ist, daß diese außer ihm bestehen bleibt und von ihm nicht ausgehoben wird; das mathematische Unendliche hingegen hat die endliche Grenze wahrhaft in sich ausgehoben, weil das Zenseits derselben mit ihr vereinigt ist.

In dem Sinne, in welchem aufgezeigt worden, daß die sogenannte Summe ober der endliche Ausbruck einer unendlichen Reihe, vielmehr als der unendliche anzusehen ist, ist es vornehmlich, baß Spinoza ben Begriff ber wahren Unenblichkeit gegen ben ber schlechten aufstellt und burch Beispiele erlautert. Sein Begriff gewinnt am meisten Licht, indem ich bas, was er barüber sagt, an biese Entwickelung anschließe.

Er befinirt junachst bas Unenbliche als bie absolute Affirmation ber Eriftenz irgend einer Ratur, bas Endliche im Gegentheil als Bestimmtheit, als Berneinung. lute Affirmation einer Erifteng ift nämlich als ihre Beziehung auf fich felbit zu nehmen, nicht baburch zu febn, baß ein Anderes ift; bas Endliche hingegen ift bie Berneinung, ein Aufhören als Beziehung auf ein Unberes, bas außer ihm anfängt. Die absolute Affirmation einer Eriftenz erschöpft nun zwar ben Begriff ber Unendlichkeit nicht; biefer enthält, bag bie Unendlichkeit Affirmation ift, nicht als unmittelbare, fondern nur als wiederhergeftellte burch die Reflexion bes Andern in fich felbft, ober als Regation bes Negativen. Aber bei Spinoza hat bie Substang und beren absolute Einheit bie Form von unbewegter b. i. nicht fich mit fich felbst vermittelnder Ginheit, von einer Starrheit, worin ber Begriff ber negativen Ginheit bes Gelbft, Die Subjectivität, fich noch nicht finbet.

Das mathematische Beispiel, womit er das wahre Unendliche (Epist. XXIX.) erläutert, ist ein Raum zwischen zwei ungleichen Kreisen, deren einer innerhalb des andern, ohne ihn zu berühren, fällt, und die nicht koncentrisch sind. Er machte, wie es scheint, sich viel aus dieser Figur und dem Begriff, als deren Beispiel er sie gebrauchte, daß er sie zum Motto seiner Ethik machte. — "Die Mathematiker, sagt er, schließen, daß die Ungleichheiten, die in einem solchen Raume möglich sind, unendlich sind, nicht aus der unendlichen Menge der Theile, denn seine Größe ist bestimmt und begrenzt, und ich kann größere und kleinere solche Räume sehen, sondern weil die Natur der Sache jede Bestimmtheit übertrifft." — Man sieht, Spinoza verwirft jene Vorstellung vom Unendlichen, nach welcher es als Menge oder

als Reihe vorgestellt wird, die nicht vollendet ift, und erinnert, daß hier an dem Raume bes Beispiels das Unendliche nicht jenfeits, fondern gegenwärtig und vollständig ift; biefer Raum ift ein Begrenztes, aber barum ein Unendliches, "weil die Ratur ber Sache jebe Bestimmtheit überfteigt," weil bie barin enthaltene Größenbestimmung zugleich nicht als ein Quantum barftellbar ift, ober nach obigem fantischen Ausbrud bas Synthefiren nicht zu einem - biscreten - Duantum vollendet werden fann. -Wie überhaupt ber Gegensat von continuirlichem und biscretem Quantum auf bas Unendliche führt, foll in einer fpatern Anmerkung auseinander gesett werben. - Jenes Unendliche einer Reihe nenut Spinoza bas Unenbliche ber Imagination; bas Unendliche hingegen als Beziehung auf fich felbft, bas Unenbliche bes Denfens ober infinitum actu. namlich actu, es ift wirklich unendlich, weil es in fich vollenbet und gegenwärtig ift. So ist die Reihe 0.285714 ... ober 1 + a + a2 + a3 ... bas Unendliche bloß ber Einbildung ober bes Meinens; benn co hat feine Wirklichkeit, es fehlt ihm schlechthin etwas; hingegen 2 ober 1 ift bas wirklich, nicht nur was die Reihe in ihren vorhandenen Gliedern ift, sondern noch bas bagu, was ihr mangelt, was fie nur fenn foll. Das 2 ober - ift gleichfalls eine endliche Größe, wie ber zwischen ben muci Rreifen eingeschloffene Raum Spinoza's und beffen Ungleichheiten; und fann wie biefer Raum größer ober fleiner gemacht wer-Aber es kommt bamit nicht die Ungereintheit eines größern ober fleinern Unendlichen heraus; benn bieg Quantum bes Gangen geht bas Berhaltniß feiner Momente, Die Ratur ber Sache b. h. bie qualitative Größenbestimmung, nichts an; bas was in ber amendlichen Reihe ba ift, ift ebenfo ein endliches Quantum, aber außerbem noch ein Mangelhaftes. - Die Ginbilbung bagegen bleibt beim Quantum als solchem fteben, und reflectirt nicht auf bie qualitative Beziehung, welche ben Grund ber vorhandenen Incommenfurabilität ausmacht.

Die Incommensurabilität, welche in bem Beispiel Spinoza's liegt, schließt überhaupt bie Functionen frummer Linien in sich, und führt näher auf bas Unendliche, bas die Mathematik bei solchen Functionen, überhaupt bei ben Functionen veränderslicher Größen eingeführt hat, und welches bas wahrhafte mathematische, qualitative Unendliche ift, bas auch Spinoza sich bachte. Diese Bestimmung soll nun hier näher erörtert werben.

Was vors Erste bie fo wichtig geltenbe Rategorie ber Beranberlichkeit betrifft, unter welche bie in jenen Kunctionen bezogenen Größen gefaßt werben, fo follen fie zunächst veränderlich nicht in bem Sinne fenn, wie im Bruche 3 bie beiben Bablen 2 und 7, indem ebenfo fehr 4 und 14, 6 und 21 und fo fort ins Unendliche andere Bahlen an ihre Stelle gefett werben fonnen, ohne ben im Brude gefetten Werth gu anbern. noch mehr in a an die Stelle von a und b jede beliebige Bahl gesett werben, ohne bas zu andern was a ausbruden foll. In bem Sinne nur, bag auch an bie Stelle von x und y einer Function eine unendliche b. h. unerschöpfliche Menge von Bablen gefett werben fonne, find a und b fo fehr veranderliche Größe als jene, x und v. Der Ausbrud veranberliche Großen. ift barum fehr vage, und ungludlich gewählt für Größebeftim= mungen, die ihr Intereffe und Behandlungsart in etwas gang Underm liegen haben, als in ihrer blogen Beranderlichfeit.

Um es beutlich zu machen, worin die wahrhafte Bestimmung der Momente einer Function liegt, mit denen sich das Interesse der höhern Analysis beschäftigt, müssen wir die bemerklich gemacheten Stusen noch einmal durchlausen. In $\frac{2}{7}$ oder $\frac{a}{b}$ sind 2 und 7 jedes für sich, bestimmte Quanta und die Beziehung ist ihnen nicht wesentlich; a und b soll gleichfalls solche Quanta vorstellen, die auch außer dem Berhältnisse bleiben, was sie sind. Ferner ist auch $\frac{a}{7}$ und $\frac{a}{b}$ ein stres Quantum, ein Quotient; das Berkhältniss macht eine Anzahl aus, deren Einheit der Renner, und die Anzahl dieser Giuheiten der Jähler — oder umgekehrt aus-

brudt; wenn auch 4 und 14 u. f. f. an die Stelle von 2 und 7 treten, bleibt bas Berhaltniß auch ale Quantum baf-Dieß verändert fich nun aber wesentlich in ber Function y2 = p 3. B.; hier haben x und y zwar ben Ginn, bestimmte Quanta fenn zu können; aber nicht x und y, sondern nur x und y2 haben einen bestimmten Quotienten. Daburch find biefe Geis ten bes Berhältniffes, x und y, erftens nicht nur feine bestimmten Quanta, fonbern zweitens ihr Berhaltniß ift nicht ein fixes Quantum, (noch ift babei ein folches wie bei a und b ge= meint), nicht ein fester Quotient, fonbern er ift ale Quantum ichlechthin veranderlich. Dieg aber ift allein barin enthalten, bag x nicht ju y ein Berhaltniß hat, fonbern jum Qua= brate von y. Das Berhaltniß einer Große gur Boteng ift nicht ein Quantum, fondern wesentlich qualitatives Berhaltniß; bas Botenzverhältniß ift ber Umftanb, ber als Grunde . bestimmung anzusehen ift. - In ber Function ber geraben Linie y = ax aber, ist y = a ein gewöhnlicher Bruch und Duotient; diese Function ift baber nur formell eine Function von veranderlichen Größen, ober x und y find hier was a und b in a, fie find nicht in berjenigen Bestimmung, in welcher die Differential = und Integralrechnung fie betrachtet. - Wegen ber be= fondern Ratur ber veranderlichen Größen in biefer Betrachtungeweise ware es zwedmäßig gewesen, für fie sowohl einen besonderen Namen, ale andere Begeichnungen einzuführen, ale bie gewöhnlichen ber unbefannten Größen in jeder endlichen, beftimmten ober unbeftimmten Gleichung; um ihrer wesentlichen -Berichiebenheit willen von folden blog unbefannten Größen, Die an fich vollfommen bestimmte Quanta, ober ein bestimmter Umfang von bestimmten Quantis find. - Es ift auch nur ber Mangel bes Bewuftseyns, über bie Gigenthumlichfeit beffen, mas bas Intereffe ber höhern Analysis ausmacht, und bas Bedürfniß und bie Erfindung bes Differential' Calfuls herbeigeführt hat, baß Kunctionen bes erften Grabes wie die Gleichung ber geraben Linie

in die Behandlung dieses Calculs für sich mit hereingenommen werden; seinen Antheil an solchem Formalismus hat ferner der Misverstand, der die an sich richtige Forderung der Berallges meinerung einer Methode dadurch zu erfüllen meint, daß die specifische Bestimmtheit, auf die sich das Bedürsniß gründet, weggelassen wird, so daß es dasur gilt, als ob es sich in diesem Felde nur um veränderliche Größen überhaupt handle. Es wäre wohl viel Formalismus in den Betrachtungen dieser Gegenstände wie in der Behandlung erspart worden, wenn man eingesehen hätte, daß derselbe nicht veränderliche Größen als solche, sondern Potenzenbestimmungen betresse.

Aber es ist noch eine weitere Stuse, auf ber bas mathematische Unendliche in seiner Eigenthümlichseit hervortritt. In einer Gleichung, worin x und y zunächst als durch ein Potenzenvershältniß bestimmt, gesetzt sind, sollen x und y als solche noch Quanta bedeuten; diese Bedeutung nun geht vollends in den sogenannten unendlich kleinen Differenzen gänzlich verloren. dx, dy sind keine Quanta mehr, noch sollen sie folche bedeuten, sondern haben allein in ihrer Beziehung eine Bedeutung, einen Sinn bloß als Momente. Sie sind nicht mehr Etwas, das Etwas als Quantum genommen, nicht endliche Differenzen; abet auch nicht Richts, nicht die bestimmungslose Rull. Außer ihrem Berhältnisse sind sie reine Rullen, aber sie sollen nur als Momente des Berhältnisses, als Bestimmungen des Disserential-Coefficienten dx genommen werden.

In diesem Begriff des Unendlichen ist das Quantum wahrhaft zu einem qualitativen Daseyn vollendet; es ist als wirklich unendlich geseht; es ist nicht nur als dieses oder jenes Quantum aufgehoben, sondern als Quantum überhaupt. Es bleibt aber die Quantitätsbestimmtheit als Element von Quantis, Princip, oder sie wie man auch gesagt hat, in ihrem ersten Beariffe.

Gegen Diesen Beariff ift aller Angriff gerichtet, ber auf Die-Grundbeftimmung ber Mathematik biefes Unendlichen, ber Differential= und Integralrechnung, gemacht worden ift. Vorftellungen ber Mathematifer felbst veranlagten es, wenn er nicht anerkannt worden ift; vornehmlich aber ift die Unvermögenbeit, ben Gegenstand als Begriff ju rechtfertigen, Schuld an Den Begriff fann aber bie Mathematif, biefen Anfechtungen. wie oben erinnert worden, hier nicht umgehen; benn als Mathematif bes Unendlichen schränft sie sich nicht auf die endliche Bestimmtheit ihrer Gegenstände ein. - wie in ber reinen Mathematif ber Raum und bie Bahl und beren Bestimmungen nur nach ihrer Endlichkeit betrachtet und auf einander bezogen werben -; fondern fie verfett eine von baber aufgenommene und von ihr behandelte Bestimmung in Identität mit ihrer ent= gegengefetten, wie fie g. B. eine frumme Linie zu einer geraben, ben Kreis zu einem Bolygon u. f. f. macht. Die Operationen, bie sie sich als Differential = und Integralrechnung erlaubt, sind baber ber Natur bloß endlicher Bestimmungen und beren Begiebungen ganglich widersprechend und batten barum ihre Rechtfertigung allein in bem Begriff.

Wenn die Mathematik des Unendlichen daran festhielt, daß jene Quantitäts Bestimmungen verschwindende Größen d. h. solche, die nicht mehr irgend ein Quantum, aber auch nicht Richts, sondern noch eine Bestimmtheit gegen Anderes sind, so schien nichts klarer, als daß es keinen solchen Mittelzustand, wie man es nannte, zwischen Senn und Nichts gebe. — Was es mit diesem Einwurfe und sogenannten Mittelzustande auf sich habe, ist oben bereits bei der Kategorie des Werdens, Anmerk. 4. gezeigt. Allerdings ist die Einheit des Senns und Nichts kein Zustand; ein Zustand wäre eine Bestimmung des Senns und Nichts, worein diese Momente nur etwa zufälligerweise gleichsam als in eine Krankheit oder äußerliche Assertion durch ein irrthümsliches Denken gerathen sollten; sondern diese Mitte und Einheit,

bas Berschwinden ober ebenso bas Werben, ist vielmehr allein ihre Wahrheit.

Bas unendlich fen, ift ferner gefagt worben, fen nicht vergleichbar ale ein Großeres ober Rleineres; es fonne baber nicht ein Berhältniß von Unendlichen ju Unendlichen, nach Ordnungen ober Dignitaten bes Unendlichen geben, als welche Unterichiebe ber unendlichen Differengen in ber Biffenschaft berfelben vorfommen. - Es liegt bei biefem ichon erwähnten Ginmurfe immer bie Borftellung zu Grunde, bag hier von Quantis bie Rebe fenn folle, die als Quanta verglichen werben; bag Beftimmungen, bie feine Quanta mehr find, fein Berhaltniß mehr gu einander haben. Bielmehr ift aber bas, was nur im Berhaltniß ift, fein Quantum; bas Duantum ift eine folche Bestimmung, bie außer ihrem Berhältniß ein vollfommen gleichgultiges Dafenn haben, ber ihr Unterschied von einem Undern gleichgultig fein foll, ba bingegen bas qualitative nur bas ift, was es in feinem Unterschiede von einem Andern ift. Jene unendlichen Größen find baber nicht nur vergleichbar, fondern find nur als Momente ber Bergleichung, bes Berhaltniffes.

Ich führe bie wichtigsten Bestimmungen au, welche in ber Mathematif über bieß Unendliche gegeben worden sind; es wird daraus erhellen, daß benselben der Gedanke der Sache, übereinstimmend mit dem hier entwickelten Begriffe, zu Grunde liegt, daß ihre Urheber ihn aber als Begriff nicht ergründeten und bei der Anwendung wieder Auskunftsmittel nöthig hatten, welche ihrer bessern Sache widersprechen.

Der Gebanke kann nicht richtiger bestimmt werben, als Newton ihn gegeben hat. Ich trenne dabei die Bestimmungen ab, die der Borstellung der Bewegung und der Geschwindigkeit angehören, (von welcher er vornehmlich den Namen Fluxionen nahm), weil der Sedanke hierin nicht in der gehörigen Abstraction, sondern concret, vermischt mit außerwesentlichen Formen erscheint. Diese Fluxionen erstärt Newton (Princ. mathem. phil. nat. L. 1.

Lemma XI. Schol.) bahin, daß er nicht untheilbare — eine Form, deren sich frühere Mathematiser, Cavalleri und andere, bestienten, und welche den Begriff eines an sich bestimmten Quantums enthält, — verstehe, sondern verschwindende Theils bare. Ferner nicht Summen und Berhältnisse bestimmter Theile, sondern die Grenzen (limites) der Summen, und Berhältsnisse. Es werde die Einwendung gemacht, daß verschwindende Größen kein letztes Berhältniß haben, weil es, ehe sie verschwunden, nicht das Letzte, und wenn sie verschwunden, keines mehr ist. Aber unter dem Berhältnisse verschwindender Größen seh das Berhältnis zu verstehen, nicht eh sie verschwinden, und nicht nachher, sondern mit dem sie verschwinden (quacum evanescunt). Ebenso ist das erste Berhältnis werdender Größen, das mit dem sie werden.

Nach bem bamaligen Stande ber wiffenschaftlichen Methobe wurde nur erklärt, was unter einem Ausbrucke zu verstehen sen; daß aber dieß oder jenes darunter zu verstehen fen, ist eigentlich eine subjective Zumuthung ober auch eine historische Forberung, wobei nicht gezeigt wird, daß ein folder Begriff an und für fich nothwendig ist und innere Wahrheit hat. Allein das Angeführte zeigt, daß der von Newton aufgestellte Begriff bem entspricht, wie Die unendliche Größe fich in der obigen Darftellung aus der Reflerion bes Quantums in fich ergab. Es find Größen verftanben, in ihrem Berschwinden, b. h. die nicht mehr Quanta find; ferner nicht Berhältniffe bestimmter Theile, fonbern bie Grengen bes Berhaltniffes. Es follen alfo fo wohl die Quanta für fich, die Seiten bes Berhältniffes, als bamit auch bas Berhältniß, infofern es ein Quantum ware, verschwinden; Die Grenze bes Größen-Berhaltniffes ift, worin es ift und nicht ift; bieß heißt genauer, worin bas Quantum verschwunden, und bamit bas Berhältniß nur als qualitatives Quantitats : Verhältniß, und die Seiten beffelben ebenso als qualitative Quantitäts = Momente erhalten find. - Newton fügt hingu. daß baraus, bag es lette Berhältniffe

ber verschwindenden Größen gebe, nicht zu schließen sei, daß es lette Größen, Untheilbare, gebe. Dieß wäre nämlich wieder ein Absprung von dem abstracten Berhältnisse auf solche Seiten besselben, welche für sich außer ihrer Beziehung einen Werth haben sollten, als Untheilbare, als etwas, das ein Eins, ein Berhält-nißloses sen würde.

Gegen jenen Difverftand erinnert er noch, bag bie letten Berhältniffe nicht Berhältniffe letter Größen fenen, fonbern Grenzen, benen bie Berhältniffe ber ohne Grenze abnehmenben Größen naher find als jeber gegebene b. h. endliche Unterschieb. welche Grenze fie aber nicht überschreiten, fo bag fie Richts wurben. - Unter letten Größen hatten nämlich, wie gefagt, Untheilbare ober Gins verftanden werben fonnen. In ber Bestimmung bes letten Berhältniffes aber ift fowohl die Borftellung bes gleichaultigen Gins, bes verhältniflosen, als auch bes endlichen Quantums entfernt. Es bedürfte aber weber bes Abnehmens ohne Grenze, in bas Newton bas Quantum verfett und bas nur ben Brogreß ins Unenbliche ausbrückt, noch ber Bestimmung ber Theilbarfeit, welche hier feine unmittelbare Bebeutung mehr hat, wenn bie geforderte Bestimmung fich jum Begriffe einer Großebeftimmung, bie rein nur Moment bes Berhaltniffes ift, fortgebilbet hatte.

In Rudsicht ber Erhaltung bes Verhältnisses im . Verschwinden ber Quantorum findet sich (anderwärts, wie bei Carnot, Reslexions sur la Métaphysique du Calcul Infinitésimal.) der Ausbruck, daß vermöge des Geseses der Stätigkeit die verschwindenden Größen noch das Verhältnis, aus dem sie herkommen, ehe sie verschwinden, behalten. — Diese Vorstellung drückt die wahre Natur der Sache aus, insosern nicht die Stätigkeit des Quantums verstanden wird, die es im unendlichen Progreß hat, sich in sein Verschwinden so zu contimuiren, daß im Jenseits seiner wieder nur ein endliches Quantum, ein neues Glied der Reihe entsteht; ein stätiger Forts

gang wird aber immer so vorgestellt, daß die Werthe durchlossen werden, welche noch endliche Quanta sind. In demjenigen Uebersgange dagegen, welcher in das wahrhafte Unendliche gemacht wird, ist das Verhältniß das stätige; es ist so sehr stätig und sich erhaltend, daß er vielmehr allein darin besteht, das Verhältniß rein herauszuheben, und die verhältnislose Bestimmung, d. i. daß ein Quantum, welches Seite des Verhältnisses ist, auch außer dieser Beziehung gesett, noch Quantum ist, verschwinden zu machen.

— Diese Reinigung des quantitativen Verhältnisses ist insofern nichts Anderes, als wenn ein empirisches Dasen begriffen wird. Dies wird hierdurch so über sich selbst erhoben, daß sein Bezriff dieselben Vestimmungen enthält, als es selbst, aber in ihrer Wesentlichseit und in die Einheit des Vegriffes gesaßt, worin sie ihr gleichgültiges, begrifslose Bestehen verloren haben.

Gleich intereffant ift bie andere Form ber newtonischen Darftellung ber in Rebe ftebenben Größen, nämlich als erzeugen= ber Größen ober Principien. Gine erzeugte Große (genita) ift ein Broduct ober Quotient, Wurzeln, Rechtede, Quabrate, aud Seiten von Rechteden, Quabraten; - überhaupt eine enb. liche Große. - "Sie als veranderlich betrachtet, wie fie in fortbauernder Bewegung und Kließen ju = ober abnehmend ift, fo verftehe er ihre momentanen Incremente ober Decremente unter bem Namen von Momenten. Diese follen aber nicht für Theilchen von bestimmter Größe genommen werben (particulae finitae). Solche feven nicht felbft Momente, fondern aus Momenten erzeugte Größen; es fenen vielmehr bie werbenben Brincipien ober Anfange endlicher Größen gu verfteben." - Das Quantum wird hier von fich felbft unterschieben, wie es als ein Brobuct ober Dasependes, und wie es in feinem Berben, in feinem Anfange und Princip, bas heißt, wie es in feinem Begriffe, ober was hier baffelbe ift, in feiner qualitativen Bestimmung ift; in ber lettern find bie quantitativen Unterschiebe, Die unendlichen Incremente ober Decremente, nur Momente; erft

bas Geworbene ist das in die Gleichgültigkeit des Daseyns und in die Ausserlichkeit Uebergegangene, das Quantum. — Wenn aber diese in Ansehung der Incremente oder Decremente angessührten Bestimmungen des Unendlichen, von der Philosophic des wahrhaften Begriffs anerkannt werden müssen, so ist auch sogleich zu bemerken, daß die Formen selbst von Incrementen u. s. s. in-nerhalb der Kategorie des unmittelbaren Quantums und des erwähnten stätigen Fortgangs sallen, und vielmehr sind die Vorstellungen von Increment, Juwachs, Junahme des x um dx oder i u. s. s. als das in den Methoden vorhandene Grundübel anzusehen; — als das bleibende Hindernis, aus der Vorstellung des gewöhnlichen Quantums die Bestimmung des qualitativen Quantitätsmoments rein herauszuheben.

Gegen bie angegebenen Bestimmungen fieht bie Borftel= lung von unendlich -fleinen Größen, bie auch im Increment ober Decrement felbst ftedt, weit jurud. Nach berfelben follen fie von ber Beschaffenheit sehn, bag nicht nur fie gegen enbliche Größen, sonbern auch beren höhere Ordnungen gegen bie niedrigere, ober auch die Broducte aus mehrern gegen eine eingelne gu vernachläffigen fenen. - Bei Leibnit hebt fich bie Korberung biefer Bernachläffigung, welche bie vorhergehenden Erfinder von Methoden, die fich auf biefe Größe bezogen, gleichfalls eintreten laffen, auffallenber hervor. Gie ift es vor= nehmlich, die biefem Calcul beim Gewinne ber Bequemlichfeit ben Schein von Ungenauigkeit und ausbrücklicher Unrichtigkeit in bem Bege feiner Operation giebt. - Bolf hat fie in feiner Beife. bie Sachen popular ju machen, b. h. ben Begriff ju verunreinigen und unrichtige finnliche Borftellungen an beffen Stelle ju feben, verständlich zu machen gefucht. Er vergleicht nämlich bie Bernachläffigung ber unendlichen Differenzen höherer Ordnungen gegen niebrigere, mit bem Berfahren eines Geometers, ber bei ber Deffung ber Sobe eines Berges um nicht weniger genau gewesen fen, wenn ber Wind indes ein Sandfornchen von ber Spige meggeweht habe, ober mit ber Bernachlässigung ber Söhen ber Säuser, Thurme bei ber Berechnung ber Mondfinsternisse (Element. Mathes. univ. Tom. I. El. Analys. math. P. II. C. I. s. Schol.).

Wenn bie Billigkeit bes gemeinen Menschenverstandes eine folde Ungenauigfeit erlaubt, fo haben bagegen alle Geometer biefe Borftellung verworfen. Es bringt fich von felbst auf, baß in ber Wiffenschaft ber Mathematif von einer folden empirischen Genauigfeit gang und gar nicht bie Rebe ift, bag bas mathematische Messen burch Operationen bes Calculs ober burch Conftructionen und Beweise ber Geometrie, ganglich vom Feldmeffen. vom Meffen empirischer Linien, Figuren u. f. f. unterschieben ift. Dhnehin zeigen, wie oben angeführt, bie Analytifer burch bie Bergleichung bes Resultate, wie es auf ftreng geometrischem Bege und wie es nach ber Methobe ber unenblichen Differenzen erhalten wird, bag bas eine baffelbe ift ale bas andere, und bag ein Mehr ober Weniger von Genauigfeit gang und gar nicht Statt findet. Und es versteht fich von felbft, daß ein absolut genaues Refultat nicht aus einem Berfahren herfommen fonne, bas un-Jebody fann wieber auf ber anbern Seite bas genau wäre. Berfahren felbft, jener Bernachläßigung aus bem Grunde ber Unbebeutenheit, bes Broteftirens gegen bie angeführte Rechtfertis gungeweise unerachtet, nicht entbehren. Und bieß ift bie Schwierigfeit, um welche bie Bemühungen ber Analytifer geben, bas hierin liegende Wiberfinnige begreiflich zu machen, und es zu entfernen.

Es ist in dieser Rudsicht vornehmlich Eulers Borstellung anzusühren. Indem er die allgemeine newtonische Definition zu Grunde legt, dringt er darauf, daß die Disserntialrechnung die Berhältnisse der Incremente einer Größe betrachte, daß aber die unendliche Differenz als solche ganz als Rull zu betrachten sey. (Institut. Calc. dissernt. P. I. C. III.) — Wie dieß zu werstehen ist, liegt im Borhergehenden; die unendliche Differenz ist Null nur des Quantums, nicht eine qualitative Null,

fonbern als Rull bes Quantums vielmehr reines Moment nur bes Berhaltniffes. Sie ift nicht ein Unterschied um eine Größe; aber barum ift es einerseits überhaupt schief, jene Momente, welche unenblich-fleine Größen heißen, auch als Incremente ober Decremente, und ale Differengen auszusprechen. Diefer Bestimmung liegt au Grunde, bag au ber querft vorhandenen endlichen Größe envas hingufomme ober bavon abgezogen werbe, eine Subtraction ober Abbition, eine arithmetische, außerliche Dberation vorgebe. Der Uebergang von ber Function ber veranderlichen Größe in ihr Differential ift aber anzusehen, bag er von gang anberer Natur ift, nämlich wie erörtert worben, baß er als Burudführung ber endlichen Function auf bas qualitative Berbaltniß ihrer Quantitätebestimmungen zu betrachten ift. - Andererseits fällt die schiefe Seite für fich auf, wenn gesagt wird, baß bie Incremente für fich Rullen feven, bag nur ihre Berhältniffe betrachtet werben; benn eine Rull hat überhaupt feine Bestimmtbeit mehr. Diese Vorstellung kommt also zwar bis zum Negativen bes Quantums und fpricht es bestimmt aus, aber faßt bieß Regative nicht zugleich in feiner positiven Bedeutung, von qualitativen Quantitatebestimmungen, bie, wenn fie aus bem Berhaltniffe geriffen und als Quanta genommen werben wollten, nur Rullen waren. - Lagrange (Théorie des fonct. analyt. Intred.) urtheilt über bie Borftellung ber Grengen ober letten Berhaltniffe, bag wenn man gleich fehr gut bas Berhaltniß aweier Größen fich vorstellen konne, fo lange fie endlich bleiben, fo gebe bieg Berhaltniß bem Berftande feinen beutlichen und bes . ftimmten Begriff, sobald feine Glieber zugleich Rull werben. -In ber That muß ber Berftand über biefe bloß negative Seite. baß bie Berhältnißglieber Rullen als Quanta find, hinausgehen, und fie positiv, als qualitative Momente auffaffen. - Bas aber Guler (am angeführten Ort's. 84 ff.) weiter in Betreff ber gegebenen Bestimmung bingufügt, um ju zeigen, bag zwei fogenannte unendlich fleine Größen, welche nichts Anders als Rullen

feyn sollen, boch ein Berhältniß zu einander haben und beswegen auch nicht das Zeichen der Null, sondern andere Zeichen für sie im Gebrauch seyen, kann nicht für genügend angesehen werden. Er will dieß durch den Unterschied des arithmetischen und geometrischen Berhältnisses begründen; bei jenem sehen wir auf die Dissernz, dei diesem auf den Quotienten, obgleich das erstere zwischen zwei Nullen gleich sey, so sey es deswegen doch das geometrische nicht; wenn 2:1=0:0, so müsse wegen der Natur der Proportion, da das erste Glied doppelt so groß sey als das zweite, auch das dritte Glied doppelt so groß sey als das zweite, auch das derste Glied doppelt so groß sey als das zweite, auch das derste Glied doppelt so groß als das vierte seyn; 0:0 soll also nach der Proportion als das Verhältniß von 2:1 genommen werden. — Auch nach der gemeinen Arithmetis sey n:0=0; es sey also n:1=0:0. — Allein eben dadurch, daß 2:1 oder n:1 ein Berhältniß von Quantis ist, entspricht ihm nicht ein Berhältniß noch eine Bezeichnung von 0:0.

3ch enthalte mich, bie Anführungen zu vermehren, inbemt bie betrachteten gur Genuge gezeigt -haben, bag in ihnen mohl ber wahrhafte Begriff bes Unendlichen liegt, bag er aber nicht in seiner Bestimmtheit herausgehoben und gefaßt worben ift. bem baber jur Operation felbst fortgegangen wirb, fo fann es nicht geschehen, daß in ihr die mahrhafte Begriffsbestimmung fich geltend mache; bie endliche Quantitätsbestimmtheit fehrt vielmehr gurud und bie Operation fann ber Borftellung eines bloß relas tiv=fleinen nicht entbehren. Der Calcul macht es nothwendig, bie sogenannten unendlichen Größen ben gewöhnlichen grithmetischen Operationen bes Abbirens u. f. f., welche sich auf bie Natur endlicher Größen grunden, ju unterwerfen, und fie fomit als enbliche Größen für einen Augenblick gelten zu laffen und ale folde zu behandeln. Der Calcul hatte fich barüber zu recht= fertigen, bag er fie bas eine Mal in biefe Sphare herabzieht und fie als Incremente ober Differengen behandelt, und bag er auf ber anbern Seite fie als Quanta vernachlässigt, nachbem er foeben Formen und Gefete ber endlichen Größen auf fie angewendet hatte.

Ueber bie Berfuche ber Geometer, biefe Schwierigfeiten au befeitigen, führe ich noch bas Sauptfachlichfte an.

Die ältern Analytiker machten sich hierüber weniger Strupel; aber die Bemühungen der Neuern gingen vornehmlich dahin, den Calcul des Unendlichen zur Evidenz der eigentlich geosmetrischen Methode zurückzudringen und in ihr die Strenge der Beweise der Alten (— Ausdrücke von Lagrange —) in der Mathematik zu erreichen. Allein da das Princip der Anasthematik endlichen höherer Natur, als das Princip der Anasthematik endlicher Größen ist, so mußte jene von selbst sogleich auf jene Art von Evidenz Berzicht thun, wie die Philosophie auch auf diejenige Deutlichkeit keinen Anspruch machen kann, die die Wissenige Deutlichkeit keinen Anspruch machen kann, die die Wissenigenschaften des Sinnlichen, z. B. Naturgeschichte hat, und wie Essen und Begreisen. Es wird sich demnach nur um die Besmühung handeln, die Strenge der Beweise der Alten zu erreichen.

Mehrere haben versucht, ben Begriff bes Unenblichen gang au entbehren, und ohne ihn bas zu leiften, was an ben Bebrauch beffelben gebunden ichien. - Lagrange fpricht g. B. von ber Methobe, bie Landen erfunden hat, und fagt von ihr, baf fie rein analytisch sen und bie unendlich fleinen Differengen nicht gebrauche, fonbern querft vericbiebene Berthe ber veranberlichen Größen einführe, und fie in ber Folge gleichfete. Er urtheilt übrigens, bag barin bie ber Differentialrechnung eignen Borguge, Einfachheit ber Methobe und Leichtigkeit ber Operationen verloren gebe. - Es ift bieß wohl ein Berfahren, bas mit bemienigen etwas Entfprechenbes hat, von welchem Descartes Tangentenmethobe ausgeht, die weiterhin noch naher zu erwähnen ift. Goviel, fann hier bemerft werben, erhellt fogleich im Allgemeinen, baß bas Berfahren überhaupt, verschiedene Werthe ber veranberlichen Größen anzunehmen, und fie nachher gleichzuseten, einem andern Rreise mathematischer Behandlung angehört, als bie Dethode bes Differential = Calculs felbft und bie fpaterhin naber au

erörternde Eigenthumlichkeit des einfachen Verhältnisses, auf welches sich die wirkliche concrete Bestimmung desselben zurücksührt, namlich der abgeleiteten Function zu der ursprünglichen, nicht herausgehoben wird.

Die Meltern unter ben Reuern, wie g. B. Kermat, Barrow und Andere, Die fich querft bes Unendlich Rleinen in berienigen Anwendung bedienten, welche fpater jur Differential= und Integrafrechnung ausgebilbet wurde, und bann auch Leibnis und bie Kolgenden, auch Euler, haben immer unverhohlen. bie Producte von unendlichen Differengen, fo wie ihre höhern Botengen nur aus bem Grunde weglaffen ju burfen geglaubt, weil fie relativ gegen bie niedrige Ordnung verfdwinden. Sierauf beruht bei ihnen allein ber Fundamentalfat, nämlich bie Bestimmung beffen, was bas Differential eines Brobucts ober einer Boteng fen, benn hierauf reducirt fich bie gange theoretische Lehre. Das Uebrige ift theils Mechanismus ber Entwickelung, theils aber Anwendung, in welche jedoch, mas weiterhin zu betrachten ift, in ber That auch bas höhere ober vielmehr einzige Intereffe fallt. - In Rudficht auf bas Gegenwärtige ift hier nur bas Elementarifche anzuführen, baß aus bem gleichen Grunde ber Unbebeutenheit als ber Sauptfan, bie Curven betreffend, angenommen wird, bag bie Elemente ber Curven, nämlich bie Incremente ber Absciffe und ber Orbinate, bas Berhältniß ber Subtangente und ber Orbinate au einander haben; für bie Absicht, abnliche Dreiede zu erhalten, wird ber Bogen, ber bie britte Seite eines Drejects ju ben beiben Incrementen, bes mit Recht vormals fogenannten charafterifti= ichen Dreieds, ausmacht, als eine gerabe Linie, ale Theil ber Tangente, und bamit bas eine ber Incremente bis an bie Tangente reichend angesehen. Diese Annahmen erheben iene Bestimmungen einerseits über bie Natur endlicher Größen; andererseits aber wird ein Verfahren auf bie nun unendlich genannten Momente angewendet, bas nur von endlichen Größen gilt, und bei bem

nichts aus Rücksicht der Unbedeutenheit vernachlässigt werden darf. Die Schwierigkeit, von der die Methode gedrückt wird, bleibt bei folcher Verkahrungsweise in ihrer ganzen Stärke.

Es ist hier eine merkwürdige Brocedur Newtons anguführen; (Princ. Math. phil. nat. Lib. II. Lemma II. nach Propos. VII.) - bie Erfindung eines sinnreichen Kunftstude, um bas arithmetisch unrichtige Weglassen ber Producte unendlicher Differengen ober hoherer Ordnungen berfelben bei bem Finden ber Differentialien, ju beseitigen. Er findet bas Differential bes Products, - woraus fich bann bie Differentialien ber Quotienten, Botengen u. f. f. leicht herleiten, - auf folgende Art. Das Broduct, wenn x, y, jebes um die Salfte feiner unendlichen Differeng fleiner genommen wirb, geht über in x y — $\frac{xdy}{2} - \frac{ydx}{2} + \frac{dxdy}{4}$; aber wenn man x und y um eben fo viel gunehmen läßt, in xy + xdy + ydx + dxdy. Bon biefem zweiten Product nun bas erfte abgezogen, bleibt ydx + xdy als lleberschuß, und bieß fen ber Ueberfchuß bes Bachsthums um ein ganges dx und dy, benn um biefes Wachsthum sind beibe Producte unterschieben; es ift also bas Differential von xy. - Man sieht, in biefem Verfahren fällt bas Glieb, welches bie Sauptschwierigfeit ausmacht, bas Product ber beiben unenblichen Differengen, dxdy, burch fich felbst hinmeg. Aber bes newtonischen Mamens unerachtet muß es gefagt werben burfen, daß folche, obgleich fehr elementarische Operation, unrichtig ift; es ift unrichtig, baß $(x + \frac{d x}{2})(y + \frac{d y}{2}) - (x - \frac{d x}{2})(y - \frac{d y}{2}) = (x + dx)$ (y+dy) - xy. Es fann hier nur bas Bedurfniß fein, ben Fluxionen = Calcul bei feiner Wichtigkeit zu begründen, was einen Newton bahin bringen fonnte, Die Täuschung folden Beweisens sich zu machen.

Andere Formen, die Newton bei der Ableitung des Differentials gebraucht, find an concrete auf Bewegung fich beziehende Bebentungen der Clemente und beren Botenzen gebunden. — Beim Gebrauche der Reihenform, der souft seine Methode auszeichnet, liegt es zu nahe zu sagen, daß man es immer in seiner Macht habe, durch das Hinzufügen weiterer Glieder die Größe so genau zu nehmen, als man nöthig habe, und daß die weggelassenen relativ unbedeutend, überhaupt das Resultat nur eine Näherung sen, als daß er nicht auch hier mit diesem Grunde sich begnügt hätte, wie er bei seiner Methode der Auflösung der Gleichungen höherer Grade durch Näherung die höheren Botenzen, die bei der Substitution jedes gefundenen noch ungenauen Werthes in die gegebene Gleichung entstehen, aus dem rohen Grunde ihrer Kleinigkeit wegläßt; s. Lagrange Équations Numériques p. 125.

Der Fehler, in welchen Remton bei ber Auflösung eines Broblems burch bas Beglaffen wesentlicher höherer Botengen verfiel. ber feinen Gegnern bie Gelegenheit eines Triumphs ihrer Methobe über bie feinige gab, und von welchem Lagrange in feiner neuerlichen Untersuchung beffelben (Théorie des fonct, analyt. 3me P. Ch. IV.) ben wahren Ursprung aufgezeigt, bat, beweift bas Formelle und bie Unficherheit, bie im Bebrauche ienes Inftruments noch vorhanden war. Lagrange zeigt, baß Remton baburch in ben Fehler fiel, weil er bas Glieb ber Reihe vernachläffigte, bas bie Potenz enthielt, auf welche es in ber bestimmten Aufgabe ankam. Rewton hatte fich an jenes formelle oberflächliche Brincip, Glieder wegen ihrer relativen Rleinheit wegzulaffen, gehalten. - Es ift nämlich befamit, bag in ber Dechanif ben Gliebern ber Reihe, in ber bie Function einer Bewegung entwidelt wird, eine beftimmte Bebeutung gegeben wird, fo daß fich bas erfte Glieb ober bie erfte Annetion auf bas Moment ber Geschwindigfeit, Die zweite auf die beschleunigenbe Rraft, und bie britte auf ben Wiberftand von Rraften begiebe. Die Glieber ber Reihe find hiermit hier nicht nur als Theile einer Summe anzusehen, fondern als qualitative Domente eines Gangen bes Begriffe. Bierdurch erhalt bas Beglaffen ber übrigen Glieber, bie ber ichlechtunenblichen Reihe

angehören, eine ganzlich verschiedene Bedeutung, von dem Weglassen aus dem Grunde der relativen Kleinheit derselben.*) Die newtonsche Auflösung erhielt jenen Fehler, nicht weil in ihr Glieder der Reihe, nur als Theile einer Summe, sondern weil das Glied, das die qualitative Bestimmung, auf die es ankam, enthält, nicht berücksichtigt wurde.

 $ft + 9f't + \frac{9'^2}{4}f''t + u. f. w.$

Alfo ber mahrend ber Beit burchloffene Raum ftellt fich in ber Formel bar, = 9f't + 32 f"t + 33 f"t + u. f. w. Die Bewegung, vermittelft ber biefer Raum burchloffen wirb, ift alfo, wird gefagt, b. h. weil bie analytifche Entwidelung mehrere und zwar unendlich viele Glieber giebt, - gufammengefest aus verschiebenen partiellen Bewegungen, beren ber Beit entsprechenbe Raume fen werben of't, 32 f"t, 33 f"t u. f. w. Die erfte partielle Bewegung ift, in befannter Bewegung bie formell-gleich= formige mit einer burch f't bestimmten Weschwindigfeit, bie zweite bie gleichformig beschleunigte, bie von einer bem f"t proportionirten beschleunigenben Rraft berfommt. "Da nun bie übrigen Glieber fich auf feine einfache bekannte Bewegung beziehen, fo ift nicht nothig, fie besonders in Rudficht zu nehmen, und wir werben zeigen, bag man von ihnen in ber Bestimmung ber Bewegung ju Unfang bes Beitpunfte abftrabiren fann." Dieg wird nun gezeigt, aber freilich nur burch bie Bergleichung jener Reihe, beren Glieber alle gur Bestimmung ber Große bes in ber Beit burchloffenen Raumes gehörten, mit ber art. 3 fur bie Bewegung bes - Ralls angegebenen Bleichung x = at + bt2, als in welcher nur biefe zwei Blieber vortommen. Aber biefe Gleichung bat felbft nur biefe Geftalt, burch bie Borandfegung ber Ertlarung, bie ben burch analytifche Entwidelung entftebenben Gliebern gegeben wirb, erhalten; biefe Borausfetung ift, bağ bie gleichförmig beschleunigte Bewegung gufammengefett fen, aus einer formell - gleichformigen mit ber im porbergebenben Zeittheile erlangten Befdwindigfeit fortgefetten Bewegung, und einem Bumachfe, (bem a in s = at2 b. i. bem empirischen Coefficienten, welcher ber Rraft ber Schwere jugefdrieben wirb, - einem Unterschiebe, ber feineswege in ber Matur ber Cache irgent eine Erifteng ober Grund hat, fonbern nur'ber fälichlich physitalisch gemachte Ausbrud beffen ift, was bei einer angenommenen analytischen Behandlung berausfommt.

^{*)} In einsacher Weise finden sich bei Lagrange in der Anwendung der Theorie der Functionen auf die Mechanik, in dem Kapitel von der gerad-linigten Bewegung, beide Rüchsichten neben einander gestellt (Théorie des fonet. 3me P. Ch. I. art. 4). Der durchlossene Raum als Junction der verfossenen Zeit betrachtet, giebt die Gleichung x = fe; diese alls f (t + 3) entwicklt giebt

In diesem Beisviele ift ber qualitative Ginn basienige, movon bas Verfahren abhängig gemacht ift. Im Busammenhange hiermit tann fogleich die allgemeine Behauptung aufgestellt werben. baß bie gange Schwierigkeit bes Princips beseitigt fenn wurde, wenn ftatt bes Formalismus, die Bestimmung bes Differen= tials nur in die ihm ben Ramen gebende Aufgabe, ben Un= terfchied überhaupt einer Function von ihrer Beranberung, nachbem ihre veranderliche Größe einen Buwachs erhalten, gu ftellen, die qualitative Bebeutung bes Princips angegeben, und Die Overation biervon abhangig gemacht ware. In Diesem Sinne zeigt fich bas Differential von x" burch bas erfte Glieb ber Reihe, die burch die Entwickelung von (x + dx)n fich ergiebt, ganglich erfchöpft. Daß bie übrigen Glieber nicht berücksichtigt werben, kommt so nicht von ihrer relativen Rleinheit her; - es wird dabei nicht eine Ungenauigkeit, ein Kehler ober Irrthum vorausgesett, ber burch einen aubern Irrihum ausgeglichen und verbeffert wurde; eine Anficht, von welcher aus Carnot vornehmlich die gewöhnliche Methode der Infinitesimalrechnung rechtferligt. Indem es fich nicht um eine Summe, fondern um ein Berhältniß handelt, fo ift das Differential vollfommen burch bas erfte Glied gefunden; und wo es fernerer Glieber, ber Differentiale höherer Ordnungen bedarf, fo liegt in ihrer Bestimmung nicht die Fortsetzung einer Reihe als Summe, fondern bie Wiederholung eines und beffelben Berhältniffes, bas man allein will, und bas fomit im erften Glied bereits vollkom= men ift. Das Bedurfnif ber Form einer Reihe bes Gummirens berfelben, und was bamit jusammenhängt, muß bann gang von jenem Intereffe bes Berhältniffes getrennt werben.

Die Erläuterungen, welche Carnot über die Methode ber unendlichen Größen giebt, enthalten das Geläutertste und aufs Klarste exponirt, was in den oben angeführten Vorsteulungen vors kam. Aber bei dem Uebergange zur Operation selbst treten mehr oder weniger die gewöhnlichen Vorstellungen von der unendlichen Rleinheit ber weggelaffenen Glieder gegen die andern ein. Er rechtsertigt die Methode vielmehr durch die Thatsache, daß die Resultate richtig werden, und durch den Rupen, den die Einsführung unwollkommener Gleichungen, wie er sie nennt, d. h. solcher, in denen eine solche arithmetisch unrichtige Weglassung gesschehen ist, für die Vereinsachung und Abkürzung des Calculs habe, als durch die Natur der Sache selbst.

Lagrange hat befanntlich bie ursprüngliche Methobe Newtond, die Methode ber Reihen, wieder aufgenommen, um ber Schwierigkeiten, welche bie Vorstellung bes Unendlich = Rleinen, fo wie berjenigen, welche bie Methobe ber erften und letten Berhältniffe und Grengen mit fich führt, überhoben zu fenn. Es ift von feinem Annetionen : Calcul, beffen fonftige Borguge in Rudficht auf Bracifion, Abstraction und Allgemeinheit anerkannt genug find, als hierher gehörig nur bieß anzuführen, baß er auf bem Fundamentalfate beruht, daß die Differeng, ohne daß fie Rull werbe, fo flein angenommen werben fonne, bag jebes Glieb ber Reihe bie Summe aller folgenben an Größe übertreffe. - Es wird auch in Diefer Methode von ben Rategorien vom Buwache und von ber Differeng ber Function angefangen, beren veränderliche Große ben Buwachs erhalte, womit die läftige Reihe hereinkommt, von der ursprüng= lichen Kunction; fo wie im Berfolg bie meggulaffenben Glieber ber Reihe nur in ber Rudficht, baf fie eine Summe conftituis ren, in Betracht fommen, und ber Grund, fie wegzulaffen, in bas Relative ihres Duantums gefett wirb. Die Weglaffung ift also hier auch nicht für bas Allgemeine auf ben Besichtspunkt zurückgeführt, ber theils in einigen Ampendungen vorkommt, worin, wie vorhin erinnert, die Glieber ber Reihe eine bestimmte qua= litative Bedeutung haben follen und Glieber außer Acht gelaffen werben, nicht barum weil fie unbedeutend an Größe find, fondern weil fie unbebeutend ber Qualität nach find; theils aber fällt bann bie Weglaffung felbit in bem wesentlichen Gefichtes Logit. I. 2te Mufl. 20

puntte hinweg, ber fich für ben fogenannten Differential Coefficienten erft in ber fogenannten Unwendung bes Calculs bei Lagrange bestimmt heraushebt, was in ber folgenden Anmerstung ausschihrlicher auseinandergesett werden wird.

Der qualitative Character überhaupt, ber bier an ber in Rede stehenden Größenform in bemjenigen, mas babei bas Unendlichkleine genannt wird, nachgewiesen worden ift, findet fich am unmittelbarften in ber Rategorie ber Grenge bes Berhalt= niffes, bie oben angeführt worben, und beren Durchführung im Calcul zu einer eigenthümlichen Methobe geftempelt worben ift. Bas Lagrange von biefer Methobe urtheilt, baß fie ber Leichtigfeit in ber Auwendung entbehre, und ber Ausbruck Grenge feine bestimmte 3bee barbiete, bavon wollen wir bas 3weite bier aufnehmen, und naher feben, was über ihre analytische Bebeutung In ber Borftellung ber Grenze liegt nämlich aufgestellt wirb. wohl bie angegebene mahrhafte Rategorie ber qualitativen Berhältnigbestimmung ber veränderlichen Größen, benn bie Formen, bie von ihnen eintreten, dx und dy, follen schlechthin nur als Momente von dy genommen, und dx felbst als ein einziges untheilbares Beichen angefeben werben. Dag hiermit für ben Medanismus bes Calculs befonders in feiner Anwendung ber Bortheil verloren geht, ben er bavon gieht, bag bie Seiten bes Differential = Coefficienten von einander abgefondert werben, ift hier bei Geite gut fegen. Jene Grenge foll nun Grenge von einer gegebenen Function fenn; - fie foll einen gewiffen Werth in Beziehung auf biefelbe angeben, ber fich burdy bie Beife ber Ableitung bestimmt. Dit ber blogen Rategorie ber Grenze aber waren wir nicht weiter, als mit bem, um bas es in biefer Anm. ju thun gewesen ift, nämlich aufzuzeigen, daß bas Unendlichkleine, bas in ber Differentialrechnung als dx und dy vorkommt, nicht blog ben negativen, leeren Sinn einer nicht endlichen, nicht gegebenen Größe habe, wie wenn man fagt, eine unendliche Menge, ind Unendliche fort und bergleichen, fondern ben bestimmten Ginn

ber qualitativen Bestimmtheit bes Quantitativen, eines Berhalt= nismoments als eines folden. Diese Rategorie hat jedoch fo noch fein Verhältniß zu bem, was eine gegebene Function ift. und greift für fich nicht in die Behandlung einer folchen und in einen Gebrauch, ber an ihr von jener Bestimmung zu machen ware, ein; fo wurde auch bie Vorstellung ber Grenze, gurudge= halten in dieser von ihr nachgewiesenen Bestimmtheit, zu nichts führen. Aber ber Ausbruck Grenze enthält es ichon felbit, baß fie Grenze von Etwas fen, b. h. einen gewiffen Werth ausbrude, ber in ber Function veranderlicher Größe liegt; und es ift zu feben, wie dieß concrete Benehmen mit ihr beschaffen ift. - Gie foll bie Brenze bes Berhaltniffes fenn, welches bie zwei Incremente zu einander haben, um welche bie zwei veranderlichen Größen, die in einer Gleichung verbunden find, beren die eine als eine Function ber andern angesehen wird, als zu= nehmend angenommen worden; - ber Zuwachs wird hier un= bestimmt überhaupt genommen und infofern von dem Unendlich= fleinen fein Gebrand, gemacht. Aber junachst führt ber Weg. Diefe Grenze zu finden, Diefelben Inconfequengen berbei, Die in ben übrigen Methoben liegen. Diefer Weg ift nämlich folgens ber. Wenn x = fx, foll fx, wenn y in y + k übergeht, fich in fx + ph + qh2 + rh3 u. f. f. verandern, hiermit ift $k = ph + qh^2$ u.f. f. and $\frac{k}{h} = p + qh + rh^2$ u.f. f. Wenn nun k und h verschwinden, so verschwindet das zweite Glied außer p, welches p nun die Grenze bes Berhältniffes ber beiben Zuwächse sey. Man fieht, baß h als Quantum = 0 geseht wird, aber daß darum k nicht zugleich = 0 fenn, fonbern noch ein Berhältniß bleiben foll. Den Bortheil, Die Inconfequeng, die hierin liegt, abzulehnen, foll nun die Borftellung ber Grenze gewähren; p foll zugleich nicht bas wirkliche Berhalt= niß, das = 0 ware, fondern nur ber bestimmte Werth feyn, bem fid bas Berhältniß unenblid b. i. fo nahern fonne, baß ber Unterschied fleiner als jeder gegebene werden fonne.

Der bestimmtere Ginn ber Naberung in Rudficht beffen, was fich eigentlich einander nabern foll, wird unten betrachtet werben. - Daß aber ein quantitativer Unterschied, ber bie Bestimmung bat, fleiner als jeber gegebene fenn zu fonnen nicht nur, fonbern fenn gu follen, tein quantitativer Unterfchied mehr ift, bieß ift für fich flar, fo evident als irgend envas in ber Mathematik evident seyn kann; bamit aber ift über dy = 0 nicht hinausgekommen worden. Wenn bagegen dy = p, b. i. als ein bestimmtes quantitatives Berhälmiß, angenommen wird, wie bieß in ber That ber Fall ift, fo fommt umgefehrt die Borausfetung, welche h = 0 gefett hat, in Berlegenheit, eine Boranssehung, burd welde allein -k = p gefunden wird. Giebt man aber zu, daß $\frac{k}{h} = 0$ ift, und mit h = 0 wird in ber That von felbst auch k = 0; benn ber Zuwachs k zu v finbet nur unter ber Bedingung ftatt, bag ber Zuwachs h ift; fo mare ju fagen, was benn p fenn folle, welches ein gang bestimmter quantitativer Werth ift. Sierauf giebt fich fogleich bie einfache, trodene Antwort von felbft, baß es ein Coefficient ift und aus welcher Ableitung er entsteht, - bie auf gewisse bestimmte Weise abgeleitete erfte Function einer urfprünglichen Function. Begnügte man fich bamit, wie benn in ber That Lagrange fich ber Sade nach bamit begnügt bat, fo ware ber allgemeine Theil ber Wiffenschaft bes Differential- Calculs und unmittelbar biese eine Form felbft, welche die Theorie ber Grengen heißt, von ben Bumachien, bann beren unendlicher ober beliebiger Rleinheit, von ber Schwierigfeit, außer bem erften Gliebe ober vielmehr nur bem Coefficienten bes erften Gliebes bie weitern Glieber einer Reihe, als welche burch bie Ginführung jener Buwachfe- unabwendbar fich einfinden, wieder wegzubringen, befreit; außerdem aber auch von bem Weitern, was bamit zusammenhangt, von ben formellen Rategorien vor allem bes Unendlichen, ber unendlichen Unnaherung, und ber weitern hier ebenfo leeren Rategorien von

continuirlicher Größe,*) und welche man sonft, wie Bestreben, Werben, Gelegenheit einer Veränderung für nöthig ersachtet, gereinigt. Aber dann würde gesordert zu zeigen, was denn p, außer der, für die Theorie ganz genügenden trockenen Bestimmung, daß es weiter nichts als eine aus der Entwickelung eines Binoniums abgeleitete Function ist, noch für eine Vedeutung und Werth, d. i. welchen Zusammenhang und Gebrauch sür weiteres mathematisches Bedürsniß habe; hiervon soll die zweite Anmerkung handeln. — Es solgt aber zunächst hier noch die Amseinandersehung der Verwirrung, welche durch den angesührten, in den Darstellungen so geläusigen Gebrauch der Vorstellung von Annäherung in das Aussassen Gebrauch der Vorstellung von Annäherung in das Aussassen

Es ift gezeigt worben, baß bie sogenannten unenblichen Differenzen bas Verschwinden ber Seiten des Verhältnisses als Quantorum ausbrücken, und baß bas, was übrig bleibt, ihr Quanti-

^{*)} Die Rategorie von ber continuirlichen ober fliegenben Große ftellt fich mit ber Betrachtung ber außerlichen und empiriichen Beranberung ber Großen, bie burch eine Gleichung in bie Begiebung, baß bie Gine eine Runction ber Anbern ift, gebracht finb, ein; ba aber ber willenicaftliche Gegenstand ber Differentialrechnung ein gewiffes (burch ben Differential-Coefficienten gewöhnlich ausgebrudtes) Berbaltnif, welche Bestimmtheit ebensowohl Befet genannt merben fann, ift, fo ift fur biefe fpecififche Bestimmtheit bie bloge Continuitat theils icon eine frembartige Geite, theils aber auf allen fall bie abstracte und hier leere Rategorie, ba über bas Gefet ber Continuität gar nichts bamit ausgebrudt ift. - Auf welche formelle Definitionen babei vollenbs verfallen wirb, ift aus meines verehrten herrn Collegen, Drof. Dirffen, icharffinniger allgemeinen Darftellung ber Grundbestimmungen, bie fur bie Debuction bes Differential-Calcule gebraucht werben, - welche fich an bie Rritit einiger neueren Berte über biefe Biffenschaft anschließt und fich in ben Jahrb. f. wiffensch. Rritif, 1827 Dr. 153 ff., befinbet, ju erfeben, es wird bafelbft G. 1251 fogar bie Definition angeführt: "Eine ftatige ober continuirliche Große, Continuum, ift jebe Große, welche man fich im Buftanbe bes Berbens gebentt, fo bag biefes Werben nicht fprungweife, fonbern burch ununterbrochenen Fortgang geschieht." Das ift boch wohl tautologisch baffelbe, mas bas definitum ift.

tätsverhaltniß ift, rein insofern es auf qualitative Beife bestimmt ift; bas qualitative Verhältniß geht hierin fo wenig verloren, daß es vielmehr basienige ift, was eben burch bie Berwandelung end= licher Größen in mendliche resultirt. Sierin besteht, wie wir gefeben, Die gange Ratur ber Sache. - Go verschwinden im lets= ten Berhaltniffe &. B. bie Quanta ber Abseiffe und ber Drbinate; aber bie Seiten biefes Berhaltniffes bleiben wesentlich bie eine, Element ber Orbinate, die andere Element ber Absciffe. Inbem bie Borftellungsweise gebraucht wird, bag man bie eine Drbinate fich ber andern unendlich nähern läßt, fo geht bie vorher unterschiedene Ordinate in Die andere Ordinate, und die vorher unterschiedene Absciffe in die andere Absciffe über; aber wefentlich geht nicht die Ordinate in die Absciffe, oder die Absciffe in die Ordinate über. Das Element ber Ordinate, um bei biefem Beisviele von veranberlichen Größen fteben zu bleiben, ift nicht als ber Unterschied einer Orbinate von einer an= bern Ordinate gu nehmen, fondern ift vielmehr als der Unterichied ober bie qualitative Größenbestimmung gegen bas Eles ment ber Abfeiffe; bas Princip ber einen verander= lichen Große gegen bas ber anbern fteht im Berhaltniffe mit einander. Der Unterschied, indem er nicht mehr Unterschied endlicher Größen ift, hat aufgehort, ein Bielfaches innerhalb feiner felbit zu fenn; er ift in die einfache Intenfität zusammengefunken, in die Bestimmtheit eines qualitativen Berhältnismoments gegen bas anbere.

Diese Beschaffenheit ber Sache wird aber badurch verdunkelt, daß das, was soeben Element z. B. der Ordinate genannt worden, so als Differenz oder Increment gesast wird, daß es nur der Unterschied des Quantums einer Ordinate zwischen dem Quantum einer andern Ordinate sen. Die Grenze hat hiermit hier nicht ben Sinn des Berhältnisses; sie gilt nur als der letzte Werth, dem sich eine andere Größe von gleicher Art beständig so nähere, daß sie von ihm, so wenig als man will, unterschieden senn könne,

und daß bas legte Berhältniß, ein Berhältniß ber Gleichheit fen. So ift die unendliche Differenz bas Schweben eines Unterschieds eines Quantums von einem Quantum, und bie qualitas tive Natur, nach welcher dx wesentlich nicht eine Verhältnisbestimmung gegen x, sondern gegen dy ift, tritt in der Borftellung gurud. Man läßt dx2 gegen dx verschwinden, aber noch vielmehr verschwindet dx gegen x, dieß heißt aber wahrhaftig: es hat nur ein Berhältniß gu dy. - Es ift ben Geometern in folden Darstellungen immer vorzüglich barum zu thun, Die Uns naherung einer Größe an ihre Grenze begreiflich zu machen und fich an biefe Seite bes Unterschiedes bes Quantums vom Quantum, wie er fein Unterschied und bod noch ein Unterschied ift, zu halten. Aber die Annäherung ift ohnehin für fich eine nichts fagende und nichts begreiflich machende Rategorie; dx hat bie Annäherung bereits im Ruden, es ift nicht nahe noch ein Näheres; und unendlich nahe heißt felbst die Negation bes Nahes fenns und bes Unnäherns.

Indem es nun bamit geschehen ift, baf bie Incremente ober unenblichen Differengen nur nach ber Seite bes Quantums, bas in ihnen verschwindet, und nur als Grenze beffelben betrachtet . worden find, fo find fie fo als verhaltniflofe Momente ge-Es wurde bie unftatthafte Vorstellung baraus folgen, baß es erlaubt fen, in bem letten Berhältniffe etwa Absciffe und Dr= binate, ober auch Sinus, Cofinus, Tangente, Sinus verfus und was alles noch, einander gleich zu fegen. - Diefe Borftellung icheint junadift barin obzuwalten, wenn ein Bogen als eine Tangente behandelt wird; benn auch ber Bogen ift wohl in com menfurabel mit ber geraben Linie, und fein Glement gunächst von anderer Qualität als bas Element ber geraben Linie. Es scheint noch wiberfinniger und unerlaubter, als bie Berwechse= lung ber Absciffe, Orbinate, bes Sinus versus, Cofinus u. f. f. wenn quadrata rotundis, wenn ein obzwar unenblich fleiner Theil bes Bogens, für ein Stud ber Tangente, genommen, und somit

als gerabe Linie behandelt wird. - Allein bicfe Behandlung ift von ber gerügten Berwechselung wesentlich zu unterscheiben; sie hat ihre Rechtfertigung barin, baß in bem Dreied, welches bas Element eines Bogens und die Elemente feiner Absciffe und ber Ordingte zu feinen Seiten hat, bas Berhaltniß baffelbe ift. als wenn jenes Element bes Bogens bas Element einer geraben Linie, ber Tangente mare; Die Binfel, welche bas mefent= liche Berhältniß conftituiren, b. i. basjenige, bas biefen Glementen bleibt, indem von den ihnen augehörigen endlichen Größen abstrahirt wird, find die nämlichen. - Man fann fich hierüber auch ausbrücken, gerade Linien, als unendlichtlein, seben in frumme Linien übergegangen, und bas Berhaltniß ihrer in ihrer Unenb= lichfeit fen ein Curvenverhältniß. Da nach ihrer Definition bie gerade Linie ber fürzefte Weg zwischen zwei Bunften ift, fo grundet fich ihr Unterschied von frummer Linie auf Die Beftims mung von Menge, auf die geringere Menge bes Unterscheidbaren auf biefem Bege, mas also eine Bestimmung von Quantum ift. Aber biese Bestimmung verschwindet in ihr, fie als intenfive Größe, als unendliches Moment, als Element genommen: fomit auch ihr Unterschied von ber frummen Linie, ber bloß auf bem Quantumsunterschiebe beruhte. - Alfo als unendlich behält gerade Linie und Bogen fein quantitatives Berhältniß, und bas mit, auf ben Grund ber augenommenen Definition, auch feine qualitative Verschiedenheit mehr gegen einander, sondern geht jene vielmehr in biefe über.

Berwandt, jedoch zugleich verschieden von der Gleichsetzung heterogener Bestimmungen ift die für sich unbestimmte und völlig gleichgüttige Annahme, daß unendlich kleine Theile besselben Ganzen einander gleich seyen; jedoch angewandt auf einen in sich heterogenen d. i. mit wesentlicher Ungleichsörmigkeit der Größes bestimmung behasteten Gegenstand, bringt sie die eigenthümliche Berkehrung hervor, die in dem Sabe der höhern Mechanik entshalten ift, daß in gleichen und zwar unendlichkleinen Zeiten uns

enblichtleine Theile einer Curve in aleichformiger Bemegung burchloffen werben, indem bieß von einer Bewegung behauptet wirb. in ber in gleichen endlich en b. i. eriftirenben Beittheilen enbliche. b. h. eriffirende ungleiche Theile ber Curve burchloffen werben. b. i. also von einer Bewegung, die als existirend ungleichformig ift und fo angenommen wirb. Diefer San ift ber Ausbruck besienigen in Bors ten, was ein analytisches Glied, daß fich in ber oben auch angeführs ten Entwidelung ber Formel von ungleichförmiger übrigens einem Gefete gemäßen Bewegung ergiebt, bedeuten foll. Aeltere Mathematifer suchten Ergebniffe ber neu erfundenen Infinitesimal = Rechnung, die ohnehin immer mit concreten Gegenständen zu thun hatte, in Borte und Cabe auszudrücken und fie in geometrischen Berzeiche nungen barauftellen, wefentlich um fie für bie Lehrsäte nach gemöhnlicher Beweise - Art zu gebrauchen. Die Glieber einer mathematischen Kormel, in welche bie analytische Behandlung bie Brofe bes Gegenstandes g. B. ber Bewegung gerlegte, erhielten bort eine gegenftanbliche Bebeutung, g. B. ber Gefdwindig= feit, beschleunigende Rraft u. f. f. fie follten nach folder Bebentung richtige Gabe, physikalische Gesethe geben und nach ber ange Intischen Verbindung auch ihre objectiven Verknüpfungen und Verhältniffe bestimmt fenn, wie z. B. eben bag in einer gleichförmig beschleunigten Bewegung eine besondere ben Zeiten proportionale Geschwindigkeit eristire, angerdem aber ein Zuwachs von ber Rraft ber Schwere ber, immer bingufomme. Solche Gabe werben in ber mobernen, analytischen Gestalt ber Medyanif burchaus als Ergebniffe bes Calculs aufgeführt, unbefümmert barum, ob fie einen reellen Sinn b. t. bem eine Eriftenz entspräche, für fich an ihnen felbst hatten, und um einen Beweis eines folden; bie Schwierigfeit, ben Busammenhang folder Bestimmungen, wenn fie im ausgesprochenen reellen Sinn genommen werben, g. B. ben llebergang von jener ichlechtgleichförmigen Gefchwindigkeit zu einer gleichförmigen beschleunigten, begreiflich zu machen, gilt bafür. durch die analytische Behandlung gang beseitigt zu sebn. als in

welcher folder Zusammenhang einfache Folge ber nunmehrigen festen Autorität ber Operationen bes Calculs ift. Es wird für einen Trimmbh ber Wiffenschaft ausgegeben, burch ben bloßen Calcul über bie Erfahrung hinaus Gefete, b. i. Gate ber Grifteng, Die feine Erifteng haben, ju finden. Aber in ber erftern noch ngiven Zeit bes Infinitesimal= Calculs follte von jenen Beftimmungen und Gaben," in geometrischen Berzeichnungen vorge= stellt, ein reeller Ginn für fich angegeben und plausibel gemacht, und fie in foldem Sinne jum Beweise von den Samptfagen, um Die es zu thun war, angewendet werden, (man sehe ben newtonifden Beweis von feinem Fundamentalfage ber Theorie ber Gravitation in bem Princ. mathem. philosophiae naturalis lib. I. Sect. II. Prop. I. verglichen mit Schuberts Aftronomic (erfter Musa. III. B. S. 20), two zugestanden wird, daß es sich nicht genau fo, b. i. in bem Bunkte, welcher ber Nerv bes Beweises ift, fich nicht fo verhalte, wie Newton annimmt -).

Es wird nicht gelängnet werden können, daß man sich in diesem Felde Vieles als Beweis, vornehmlich unter der Beihüsse Bes Rebels des Unendlich-Kleinen hat gesallen lassen, aus keinem andern Grunde als dem, daß das, was herauskam, immer schon vorher bekannt war, und der Beweis, der so eingerichtet wurde, daß es herauskam, wenigstens den Schein eines Gerüstes von Beweis zu Stande brachte; — einen Schein, den man dem bloßen Glauben oder dem Bissen aus Ersahrung immer noch vorzog. Ich aber trage kein Bedenken, diese Manier für nicht mehr als eine bloße Taschenspielerei und Charlatanerie des Beweisens anzusehen, und hierunter selbst newtonische Beweise zu rechnen, ins Besondere die zu dem soeben angeführten gehörigen, wegen welcher man Newton dis an den Himmel und über Keppster erhoben hat, das was dieser bloß durch Ersahrung gessunden, mathematisch dargethan zu haben.

Das leere Gerufte folder Beweise wurde errichtet, um physfische Gesetze zu beweisen. Aber die Mathematik vermag übers

haupt nicht Größenbestimmungen ber Physit zu beweisen, insofern fie Gefete find, welche bie qualitative Ratur ber Momente jum Grunde haben; aus dem einfachen Grunde, weil biefe Diffenschaft nicht Philosophie ift, nicht vom Begriffe ansgeht, und bas Qualitative baber, infofern es nicht lemmatischer Weise ans ber Erfahrung aufgenommen wird, außer ihrer Cobare liegt. Die Behauptung ber Ehre ber Mathematif, bag alle in ihr vorfommenden Cabe ftreng bewiesen fen follen, ließ fie ihre Grenze oft vergeffen; fo fchien es gegen ihre Chre, für Erfah= rungefate einfach bie Erfahrung ale Quelle und ale eingigen Beweis anguerkennen; fpater ift bas Bewußtsenn bierüber ge= bilbeter geworben; che biefes aber über ben Unterschied fich nicht flar wird, was mathematisch beweisbar ift und was nur anderwarts genommen werden fann, wie barüber was nur Glieber analytischer Entwidelung und was physikalische Eristenzen find. fann bie Wiffenschaftlichkeit fich nicht zu ftrenger und reiner Saltung herausbilden. - Jenem Gerufte newtonischen Beweisens aber wird ohne Zweifel noch baffelbe Recht wiberfahren, bas einem andern grundlosen newtonischen Runftgebande aus optischen Er= perimenten und bamit verbundenem Schließen angethan worben ift. Die angewandte Mathematit ift noch voll von einem gleichen Gebraue aus Erfahrung und Reflexion, aber wie von iener Optik seit geranmer Zeit bereits ein Theil nach bem andern anfing in ber Wiffenschaft factisch ignoriet zu werden mil ber Inconfequenz jedoch, bas llebrige obgleich bamit Wibersprechenbe noch gewähren zu laffen, - fo ift es auch Kactum, baf bereits ein Theil jener trugerischen Beweise von felbft in Bergeffenbeit gerathen ober burch andere erfett worben ift.

Unmerfung 2.

Der Zwed bes Differential=Calculs aus feiner Anwenbung abgeleitet.

In der vorigen Aumerkung ift theils die Begriffsbestimmts heit des Unenblich-Kleinen, das in bem Differential-Calcul

gebraucht wird, theils die Grundlage feiner Ginführung in benfelben betrachtet worben; Beibes find abstracte und barum an fich auch leichte Beftimmungen; bie fogenannte Unwendung aber bietet größere Schwierigkeiten fowohl als auch bie intereffantere Seite bar; Die Glemente biefer concreten Seite follen ber Gegenstand biefer Anmerkung fenn. - Die gange Methobe ber Differentialrechnung ift in bem Sage, bag dxn = nxn 1 dx, ober f(x+i)-fx = P, b. i. gleich bem Coefficienten bes erften Gliebes bes nach ben Potengen von dx ober i entwickelten Bis noniums x + d, x + i, absolvirt. Man bedarf weiter nichts au erlernen; bie Ableitung ber nachsten Formen, bes Differentials eines Products, einer Exponentialgröße und fofort ergiebt fich barans mechanisch; in wenig Zeit, vielleicht in einer halben Stunde - mit bem Kinden ber Differentiale ift bas Ilmgekehrte, bas Kinden ber ursprünglichen Function aus jenen, die Integration gleichfalls gegeben, - fann man bie gange Theorie inne haben. Bas allein länger aufhalt, ift bie Bemuhung es einzusehn, begreiflich zu machen, bag nachbem ber eine Umftanb ber Aufgabe, bas Kinden jenes Coefficienten, auf analytifche b. i. gang arithmetische Beise, burch bie Entwickelung ber Kunction ber veranderlichen Größe, nachdem biefe burch einen Buwachs bie Form eines Binoniums erhalten, fo leicht bewerfstelligt worben. es aud mit bem anbern Umftanb, nämlich mit bem Beglaffen ber übrigen Glieber ber entstebenden Reibe außer ben erften, feine Ware es ber Kall, bag man jenen Coefficien-Richtigfeit habe. ten allein nothig hatte, fo ware mit ber Bestimmung besselben Alles; was die Theorie betrifft, - wie gefagt in weniger als einer halben Stunde abgethan, und bas Weglaffen ber weitern Glieber ber Reihe machte fo wenig eine Schwierigkeit, bag vielmehr von ihnen, als Gliebern ber Reihe (als zweiten, britten u. f. f. Functionen ift ihre Bestimmung ichon mit ber Bestimmung bes erften gleichfalls absolvirt), gar nicht bie Rebe wäre, ba es um fie gang und gar nicht zu thun ift.

Es fann bie Bemerfung porgnaeichicht werben, bag man es ber Methobe bes Differential = Calculs wohl fogleich anfieht, baß fie nicht für sich felbst erfunden und aufgestellt worden ist; sie ist nicht nur nicht für fich begrindet, als eine andere Weise analytischen Verfahrens, fonbern bie Gewaltsamfeit, Glieber, Die fich aus Entwidelung einer Kunction ergeben, indem boch bas Gange biefer Entwidelung vollftanbig jur Sade ju geboren angenommen ift. - weil die Sache als ber Unterschied ber entwidelten Function einer veranderlichen Größe, nachdem biefer bie Weftalt eines Binoniums gegeben worben, von ber ursprünglichen, angesehen wird. - geradezu weginlassen, widerspricht vielmehr burchaus allen mathematischen Grundfäten. Das Bedurfniß folder Berfahrungsweife, wie bie ihr an ihr felbst mangelnbe Berechti= gung, weift fogleich barauf bin, bag anderswo ber Urfprung und die Grundlage fich befinden muffe. Es geschicht auch sonft in ben Wiffenschaften, bag bas, was als bas Elementarische vornebin gestellt ift und worans bie Cabe ber Wiffenschaft abgeleitet werben follen, nicht einleuchtend ift, und daß es sich ausweift, vielmehr in bem Nachfolgenden feine Beranlaffung und feine Begründung gu haben. Der Bergang in ber Geschichte bes Differential = Calculs thut bar, baß er in ben verschiebenen sogenannten Tangential= Methoben vornehmlich, Die Cache gleichfam als in Runft= ft nicken, ben Unfang genommen bat; bie Urt bes Berfahrens, nachbem es auch auf weitere Gegenstände ausgedehut worben, ift später jum Bewußtseyn und in abstracte Formeln gebracht worden, welche nun aud ju Principien zu erheben versucht wurde.

Als die Begriffsbestimmtheit des sogenannten Unendlichen Kleinen ist die qualitative Quantitätse Bestimmtheit solcher, die zunächst als Quanta im Berhältniß zu einander gesetzt sind, ausgezeigt worden, woran sich die empirische Untersuchung knüpste, jene Begriffsbestimmtheit in den Beschreibungen oder Desinitionen nachzuweisen, die sich von dem Unendlichen, kleinen, insofern es als unendliche Differenz und dergleichen genommen ist, vorsinden.

Dieß ist nur im Interesse ber abstracten Begriffsbestimmtheit als solcher geschehen; die weitere Frage wäre, wie von ihr der Uebergang zur mathematischen Gestaltung und Anwendung beschaffen wäre. Zu dem Eude ist zuerst das Theoretische, die Begriffsbestimmtheit, noch weiter vorzunehmen, welche sich an ihr selbst nicht ganz unfruchtbar zeigen wird; alsdann ist das Verhältnis derselben zur Anwendung zu betrachten, und bei beidem nachzusweisen, so weit es hier angeht, daß die allgemeinen Folgerungen zugleich demjenigen, um was es in der Differentialrechnung zu thun ist, und der Art, wie sie es bewerkstelligt, angemessen sind.

Bunadift ift baran zu erinnern, bag bie Form, welche bie in Rebe ftebende Begriffsbestimmtheit im Mathematischen hat, bereits beiläufig angegeben ift. Die qualitative Bestimmtheit bes Quantitativen ift zuerft im quantitativen Berhältniß überhaupt aufgewiesen, es ift aber auch schon bei ber Rachweisung ber un= terfchiedenen fogenannten Rechnungsarten (f. b. betr. Unm.) anticipirt worden, daß bas nachher an feiner eigenthumlichen Stelle noch zu betrachtende Potenzenverhältniß es ift, worin bie Bahl burch Gleichsetzung ihrer Begriffsmomente, ber Ginheit und . ber Angahl als gu fich felbst guruckgefehrte gesetht ift, und bamit bas Moment ber Unenblichkeit, bes Kürsichseuns, b. i. bes Bestimmtsenns burch sich selbst, an ihr erhalt. Die ausbrudliche qualitative Größenbestimmtheit bezieht fich fomit, wie gleichfalls schon erinnert, wesentlich auf Potenzenbestimmungen, und ba bie Differentialrednung bas Specififche bat, mit qualitativen Größenformen zu operiren, so muß ihr eigenthumlicher mathematischer Gegenstand bie Behandlung von Botenzenformen feyn, und bie fammtlichen Aufgaben und beren Auflösungen, zu beren Behuf bie Differentialredmung gebraucht wird, zeigen es, bag bas Intereffe allein in der Behandlung von Potengenbestimmungen als folden liegt.

So wichtig biese Grundlage ift, und sogleich an die Spipe eine Bestimmtes stellt, statt der bloß formellen Kategorien von veränderlichen, continuirlichen oder unenblichen Größen und ber-

gleichen, ober auch nur von Kunctionen überhaupt, so ist fie noch gu allgemein; andere Overationen haben gleichfalls bamit gu thun; fcon bas Erheben in die Poteng und Burgelausgiehen, bann bie Behandlung ber Ervonentiglarößen und Logarithmen, Reiben, Die Gleichungen höherer Ordnungen haben ihr Intereffe und ihre Bemuhung allein mit Berhältniffen, Die auf Botenzen beruhen. Dhue 3weifel muffen fie ansammen ein Suftem ber Botengenbehandlung ausmachen; aber welches unter ben verschiedenen Berhältniffen. worin Botengenbestimmungen gesett werben fonnen, basienige fen, bas ber eigentliche Gegenstand und bas Intereffe fur bie Differentialrechnung ift, dieß ift aus biefer felbft, b. i. aus ben fogenannten Unwendungen berfelben zu entnehmen. Diefe find in ber That die Sache felbit, bas wirkliche Verfahren in ber mathematischen Auflösung eines gewissen Kreises von Broblemen; dieß Berfahren ift früher gewesen, als die Theorie ober ber allgemeine Theil, und Umwendung ift baffelbe fväter gengunt worden nur in Begiehnng auf die nachber erschaffene Theorie, welche die allgemeine Methobe bes Berfahrens aufstellen, theils ihr aber Brincivien . b. i. Rechtfertigung geben wollte. Belde vergebliche Bemühung es gewesen ift, für die bisherige Auffassungsweise bes Berfahrens Brincipien aufzufinden, welche ben Wiberfpruch, ber babei zum Borichein kommt, wirklich löften, ftatt ihn nur burch die Unbedeutenheit des nach dem mathematischen Berfahren nothwendigen bier aber weggulaffenden, ober burch die auf baffelbe hinauslaufende Möglichkeit ber unendlichen ober beliebigen Unnaherung und bergleichen zu entschuldigen ober zu versteden, ift in voriger Unmerkung gezeigt worben. Wenn aus bem wirklichen Theile ber Mathematik, ber die Differentialrechnung genannt wird. das Allgemeine des Verfahrens anders abstrahirt wurde, als bisher geschehen ift, so wurden sich jene Brincipien und bie Bemuhung mit benfelben auch als entbehrlich zeigen, wie fie an ihnen felbst fich als etwas Schiefes und im Widerspruche Bleibenbes answeifen.

Wenn wir biefem Gigenthumliden burch einfaches Aufnehmen bes in biefem Theile ber Mathematif Vorhandenen nachforschen. jo finden wir als Gegenstand α) Gleichungen, in welchen eine beliebige Angahl von Größen (wir fonnen bier überhaupt bei amei fteben bleiben) au einem Gangen ber Bestimmtheit fo verbunden find, bag biefe erftens ihre Bestimmtheit in empi= rifden Großen, als feften Grengen und bann in ber Art ber Berbindung mit benfelben, fo wie ihrer Berbindung untereinander, haben; wie bieß überhaupt in einer Gleichung ber Kall ift; indem aber nur Gine Gleichung für beibe Großen (und ebenfo relativ wohl mehrere Gleichungen für mehrere Größen, aber immer wes niger, als bie Angahl ber Größen ift -) vorhanden ift, gehören biefe Gleichungen zu ben unbestimmten; und bag zweitens eine Seite, wie biefe Größen bier ihre Bestimmtheit haben, barin liegt, baß fie (wenigstens eine berfelben) in einer bobern, als Die erfte Poteng, in ber Gleichung vorhanden find.

Hierüber find gunachft einige Bemerfungen gu machen, für's Erfte, daß die Größen nach ber erften ber angegebenen Beftimmungen gang nur ben Charafter folder veränberlichen Gro-Ben haben, wie fie in ben Anfgaben ber unbestimmten Analysis vorkommen. Ihr Werth ift unbestimmt, aber fo bag wenn anderswoher ein vollfommen bestimmter Werth, b. i. ein Bablen= werth für die eine kommt, auch die andere bestimmt, so die eine, eine Kunction ber andern, ift. Die Kategorien von veränderlichen Größen, Functionen und bergleichen find barum für bie specifische Größebestimmtheit, die hier in Rebe fteht, nur formell, wie porhin gesagt worden ist, weil sie von einer Allgemeinheit find, in welcher basjenige Specifische, worauf bas gange Interesse bes Differentialcalcule geht, noch nicht enthalten ift, noch baraus burch Analyse erplicirt werben fann; fie find für fich einfache, un= bebeutenbe, leichte Bestimmungen, Die nur erft schwierig gemacht werben, infofern bas in fie gelegt werben foll, bamit es bann aus ihnen abgeleitet werden fonne, was nicht in ihnen liegt, nämlich

bie specifische Bestimmung ber Differentialrechnung. - Bas alsbann bie fogenannte Conftante betrifft, fo faun über fie bemerft werben, daß sie junachst als eine gleichgültige empirische Größe ift, bestimmend für bie veranderlichen Größen bloß in Ausehung ihres empirischen Quantums, als Grenze ihres Minimums und Marimums; bie Art ber Verbindung aber ber Constanten mit ben veranberlichen Größen ift felbft eines ber Momente für bie Natur ber besondern Function, welche diese Größen find. Umgekehrt find aber auch die Constanten felbst Kunctionen; insofern g. B. eine gerade Linie ben Sinn hat, Barameter einer Barabel gu fenn, fo ist dieser ihr Sinn dieß, daß sie die Function - ist; wie in ber Entwickelung bes Binomiums überhaupt, die Constante, welche ber Coefficient bes erften Entwickelungsgliedes ift, Die Summe ber Burgeln, ber bes zweiten, bie Summe ber Broducte berfelben gu 3wei und 3wei u. f. f. also biese Constanten hier überhaupt Kunctionen ber Wurzeln sind; wo in ber Integralrechnung die Conftante aus ber gegebenen Formel bestimmt wird, wird fie infofern als eine Kunction von biefer behandelt. Jene Coefficienten werben wir bann weiter in einer andern Bestimmung als Functionen betrachten, beren Bebeutung im Concreten ce ift, worauf bas gange Intereffe geht.

Das Eigenthümliche nun aber, wodurch die Vetrachtung ber veränderlichen Größen sich in der Disserentialrechnung von ihrer Beschaffenheit in den unbestimmten Ausgaben unterscheidet, ist in das Angegebene zu sehen, daß wenigstens eine jener Größen oder auch alle sich in einer höhern Potenz als die erste besinde, wobei wieder gleichgültig ist, ob sämmtliche von derselben höhern oder von ungleichen Potenzen sind; ihre specifische Undestimmtheit, die sie hier haben, liegt allein darin, daß sie in folchem Potenzenverhältnisse Functionen von einander sind. Dadurch ist die Veränderung der veränderlichen Größen qualitativ determinirt, damit continuirlich, und diese Continuität, die für sich wieder uur die formelle Kategorie überhaupt einer Identität,

einer fich in ber Beranberung erhaltenben, gleichbleibenben Bestimmtheit ift, hat hier ihren beterminirten Sinn und zwar allein in bem Botengenverhaltniffe, als welches fein Quantum gu feinem Erponenten hat, und bie nicht quantitative, bleibende Bes ftimmtheit bes Berhaltniffes ber veranberlichen Größen ausmacht. Daber ift gegen einen andern Formalismus bie Bemerkung gu machen, daß die erfte Boteng nur Poteng im Berhaltnif gu höhern ift; für fich ift x nur irgend ein unbestimmtes Quantum. Co hat es feinen Sinn, für fich die Gleichungen y = ax + b, ber geraden Linie ober s = ct bie ber ichlechtgleichformigen Geschwindigkeit zu bifferentiren; wenn aus y = ax, ober auch aus y = ax + b, $a = \frac{dy}{dx}$, ober $\frac{ds}{dt} = c$ and s = ct wird, so ift ebenso fehr a = y, die Bestimmung ber Tangente ober = c die ber schlechten Geschwindigkeit. Lettere wird als dy erponirt im Bufammenhange beffen, was fur bie Entwidelung ber gleichformig befchleunigten Bewegung ausgegeben wird; aber daß ein Moment von einfacher, schlechtgleichförmiger, b. i. nicht burch die hohere Poteng eines ber Momente ber Bewegung beftimmter Gefdwindigfeit, im Sufteme folder Bewegung vorfomme, ift, wie früher bemerft, felbft eine leere, allein in ber Routine ber Methobe gegründete Annahme. Indem die Methode von ber Borftellung bes Zuwachses, ben bie veränderliche Größe erleiben folle, ausgeht, fo fann freilid auch eine folde, die nur eine Function von erfter Boteng ift, auch einen Buwachs erleiben; wenn nun hierauf, um bas Differential zu finden, ber Unterschied ber hierburd entstandenen zweiten Gleichung von ber gegebenen genommen werden foll, fo zeigt fich bas Leere ber Operation, bag, wie bemerft, die Gleichung vor und nach berfelben, für die fogenannten Buwachse biefelbe ift als für bie veranberlichen Größen felbft.

β) Durch das Gesagte ist die Ratur der zu behandelnden Gleichung bestimmt, und es ist nun auzugeben, auf welches Interesse sich die Behandlung berselben gerichtet sindet. Diese-Betrachtung fann nur bekannte Resultate, wie sie der Form nach

in ber Lagrange'ichen Auffaffung insbesonbere vorhanden find. geben; aber ich habe bie Exposition so gang elementarisch angeftellt, um bie bamit vermifchten beterogenen Bestimmungen zu ent= fernen. - Als die Grundlage ber Behandlung ber Gleichung von angegebener Art zeigt fich, bag bie Boteng innerhalb ihrer felbft als ein Verhältniß, als ein Suftem von Verhaltniß= bestimmungen, gefaßt wirb. Die Boteng ift oben als bie Bahl angegeben worben, insofern fie bazu gekommen ift, baf ihre Beranderung burch fie felbft bestimmt, ihre Momente, Ginheit und Angahl identisch ift, wie früher nachgewiesen, vollfommen gunächst im Quadrat, formeller, was hier keinen Unterschied macht. in ben höbern Botengen. Die Boteng mun, ba fie als Bahl wenn man ben Ausbruck Größe als ben allgemeinern vorzieht. fo ift fie an fich immer bie Bahl, - eine Menge ift, auch als Summe bargeftellt, fann zunächst innerhalb ihrer in eine bebeliebige Menge von Zahlen gerlegt werden, die ohne alle weitere Bestimmung gegen einander und gegen ihre Summe find, als nur baß fie zusammen biefer gleich find. Aber bie Boteng fann auch in eine Summe von folden Unterschieden biscernirt werben, bie burch bie Korm ber Boten; bestimmt find. Wird bie Boten; als Summe genommen, fo ift auch die Grundgahl berfelben, die Burgel als Summe gefaßt, und beliebig nach mannigfaltiger Berlegung, welche Mannigfaltigkeit aber bas gleichgültige empirische= Quantitative ift. Die Summe als welche bie Wurzel fenn foll, auf ihre einfache Bestimmtheit, b. i. ihre wahrhafte Allgemeinheit zuruckgeführt, ift bas Binomium; alle weitere Bermehrung ber Glieber ift eine bloge Wiederholung berfelben Bestimmung und baber etwas Leeres. *) Worauf es ankommt, ist allein die, hiermit

^{*)} Es gehört nur zum Formalismus berjenigen Allgemeinheit, auf welche die Analosis nothwendigen Anspruch macht, wenn ftatt (a + b) wir bie Potenzenentwidelung zu nehmen, (a + b + c + d) gefagt wird, wie dieß auch in vielen andern Fällen gethan wird; es ift folche Form, so zu fagen, nur für eine Coketterie bes Scheins ber Allgemeinheit zu hal-

qualitative Bestimmtheit ber Glieber, welche fich burch bie Botengirung ber ale Summe angenommenen Burgel ergiebt, welche Bestimmtheit allein in ber Beranderung, Die bas Botengiren ift, liegt. Diese Glieber find fomit gang Functionen ber Botengirung und ber Boteng. Bene Darftellung nun ber Babl, als Summe einer Menge von folden Gliebern, welche Func tionen ber Potenzirung find, alsbann bas Intereffe, bie Form folder Functionen und ferner biefe Gumme aus ber Menge folcher Glieber, ju finden, insofern biefes Finden allein von jener Form abhangen muß, - bieß macht bekanntlich bie besonbere Lehre von ben Reihen aus. Aber hierbei haben wir wesentlich bas fernere Intereffe zu unterscheiben, nämlich bas Berhältniß ber gu Grunde liegenben Große felbft, beren Beftimmtheit, infofern fie ein Complex b. i. hier eine Bleichung, ift, eine Boteng in fich foließt, - gu ben Functionen ihrer Botengirung. Dieg Berhältniß, gang abstrahirt von bem vorhin genannten Intereffe ber Summe wird fich als ber Gefichtspunkt zeigen, ber sich als ber einzige, ben bie Differentialrechnung sich vorfett, aus ber wirklichen Wiffenschaft ergiebt.

Es ist jeboch vorher noch eine Bestimmung zu bem Gesagten hinzuzufügen, oder vielmehr eine, die barin liegt, zu entsernen. Es wurde nämlich gesagt, daß die veränderliche Größe, in deren Bestimmung die Potenz eintritt, angesehen werde, innerhalb ihrer selbst als Summe und zwar als ein System von Gliedern, insofern diese Functionen der Potenzirung sind, womit auch die Wurzel als eine Summe, und in der einsach bestimmten Form als Binos mium betrachtet werde; $\mathbf{x}^n = (y+z)^n = (y+ny^{n-1}z+\ldots)$ Diese Darstellung ging für die Entwickelung der Potenz, d. f. sür das Erlangen ihrer Potenzirungsfunctionen, von der Summe

ten; in bem Binomium ist die Sache erschöpst; es wird burch bessen Entwidelung bas Gesetz gesunden, und das Gesetz ist die wahrhaste Allgemeinheit, nicht die äußerliche nur leere Wiederholung des Gesetz, welche allein es ist, die durch jenes a + b + c + d.... hervorgebracht wird.

als folder aus; es ift liebod bier nicht um eine Summe als folde, noch um die baraus entspringende Reihe zu thun, fon= bern bon ber Summe ift nur bie Begiehung aufzunehmen. Die Begiehung als folche ber Größen ift bas was einerseits übrig bleibt, nachbem von bem plus einer Summe als folder abstrabirt wirb, und was andererseits für bas Kinden ber Ents wickelungsfunctionen ber Boteng erforberlich ift. Golde Beziehung aber ift ichon barin bestimmt, bag hier ber Wegenstand eine Gleidung, ym = axn audy ichon ein Complex von mehrern (veranberlichen) Größen ift, ber eine Botenzbestimmung berfelben ent= halt. In biefem Compler ift jebe biefer Größen schlechthin als in ber Begiehung auf bie andere mit ber Bebeutung, fonnte man fagen, eines plus an ihr felbit, - als Function ber anbern Größen gefett; ihr Charafter, Functionen von einander gu feyn, giebt ihnen biefe Bestimmung bes plus, eben bamit aber eines gang unbestimmten, nicht eines Buwachses, Increments und bergleichen. Doch biefen abstracten Besichtspunft fonnten wir auch auf ber Seite laffen; es fann gang einfach babei fteben geblieben werben, bag nachbem bie veränderlichen Größen in ber Gleichung als Kunctionen von einander, fo baß biefe Bestimmtheit ein Berhältniß von Botengen enthält, gegeben find, nun auch bie Functionen ber Potengirung einer jeben mit einander verglichen werben, - welche zweiten Functionen burch gar nichts Anderes weiter als burch bie Botenzirung felbst bestimmt find. Es fann aunachft für ein Belieben ober eine Möglichfeit ausgegeben werben, eine Gleichung von ben Botenzen ihrer veränderlichen Größen auf ein Berhältniß ihrer Entwickelungsfunctionen zu fegen; ein weiterer 3wed, Rugen, Gebrauch hat erft bas Dienliche folder Umgestaltung bavon anzugeben; burch ihre Rüplichkeit allein ift jene Umftellung veranlaßt worben. Wenn vorhin von ber Darftellung biefer Botengirungsbestimmungen an einer Größe, bie als Summe in fich bifferent genommen werbe, ausgegangen worden, fo biente bieß nur theils gur Angabe, von welcher

Art solche Functionen seven, theils liegt barin die Weise sie zu finden.

Wir befinden und biermit bei ber gewöhnlichen analytischen Entwidelung, die für ben 3wed ber Differentialrechnung fo gefaßt wird, daß ber veränderlichen Größe ein Zuwachs, dx, i gegeben und nun die Boteng bes Binomiums burch bie Glieberreihe, bie ihm angehört, explicirt wirb. Der fogenannte Buwachs aber foll nicht ein Quantum, nur eine Form fenn, beren ganger Werth ift, jur Entwickelung behülflich ju feyn; was man eingestanbenermaßen, am bestimmteften von Enler und Lagrange, und in ber früher erwähnten Borftellung ber Grenze, will, find nur Die fich ergebenden Botengenbestimmungen ber veranderlichen Gro-Ben, die fogenannten Coefficienten gwar bes Bumachfes und ber Botengen beffelben, nach benen bie Reihe fich orduct und zu benen bie unterschiedenen Coefficienten gehören. Es fann bierau etwa bemerkt werden, daß indem nur um ber Entwickelung willen ein Buwachs angenommen ift, ber ohne Quantum fen, es am . geschickteften gewesen ware, 1 (bas Eins) bafür zu nehmen, indem berfelbe in ber Entwickelung immer nur als Factor vortommt, womit eben ber Factor Gins ben Zwed erfüllt, baß feine quantitative Bestimmtheit und Beranderung burch ben Zuwache gefett werben folle; bagegen dx mit ber falfchen Borftellung von einer quantitativen Differenz, und andere Beichen, wie i, mit bem bier . unnüben Scheine von Allgemeinheit behaftet, immer bas Aussehen und die Bratenfion von einem Quantum und beffen Botengen haben; welche Bratension bann bie Mube berbeibringt, fie beffenungeachtet wegzubringen und wegzulaffen. Form einer nach Potengen entwickelten Reihe zu behalten, konnten bie Exponentenbezeichnungen als indices ebenso gut bem Eins angefügt werden. Aber es muß ohnehin von ber Reihe und von ber Bestimmung ber Coefficienten nach ber Stelle, Die fie in ber Reibe haben, abstrahirt werben, bas Berhaltnis awischen allen ift baffelbe; die zweite Function wird gang ebenso ans ber erften,

als biefe aus ber ursprünglichen abgeleitet, und für bie als bie zweite gezählte ift die erfte abgeleitete wieder ursprüngliche Func-Wesentlich aber geht bas Interesse nicht auf bie Reibe. fonbern gang allein auf bie fich aus ber Entwickelung ergebenbe Botenzenbestimmung in ihrem Berhaltniß zu ber für fie unmit-Auftatt alfo jene als ben Coefficienten telbaren Größe. bes erften Gliebes ber Entwickelung zu bestimmen, ba ein Glieb als bas erfte in Beziehung auf bie andern in ber Reihe folgenben bezeichnet wird, eine folde Botenz als eines Zuwachses aber, wie die Reihe felbst hierher nicht gehören, ware ber bloße Ausbrud abgeleitete Botenzenfunction oder wie vorhin gesagt wurde, eine Kunction Des Botengirens ber Große vorzugieben. wobei als befannt vorausgesett wird, auf welche Beife bie Ableitung als innerhalb einer Boteng eingeschloffene Entwickelung genommen wird.

Wenn nun der eigentliche mathematische Ansang in diesem Theile der Analytik nichts weiter ift, als das Finden der durch die Potenzen-Eutwickelung bestimmten Kunction, so ist die weitere Frage, was mit dem damit erhaltenen Verhältnisse anzusangen ist, wo es eine Anwendung und Gebranch hat, oder in der That, sür welchen Zweck solche Kunctionen gesucht werden. Durch das Kinden von Verhältnissen, an concreten Gegenständen, welche sich auf jene abstracte analytische zurücksühren lassen, hat die Disserentialrechnung ihr großes Interesse erhalten.

Ueber die Anwendbarkeit aber ergiebt sich junächst aus ber Ratur der Sache, ohne noch aus den Källen der Anwendung selbst zu schließen, vermöge der ausgezeigten Gestalt der Potenzenmomente, von selbst Folgendes. Die Entwickelung der Potenzengrößen, wodurch sich die Functionen ihrer Potenzirung ergeben, enthält, von näherer Bestimmung abstrahirt, zunächst überhaupt die Herabsehung der Größe auf die nächst niedrigere Potenz. Die Anwendbarkeit dieser Operation sindet also bei solchen Gegenständen statt, bei welchen gleichsalls ein solcher Unter-

ichieb von Botengenbestimmungen vorhanden ift. Wenn wir nun auf bie Raumbestimmtheit reflectiren, fo finden mir, baf fie Die brei Dimensionen enthält, die wir, um fie von ben abstracten Unterschieden ber Sohe, Lange und Breite zu unterscheiden, als Die concreten bezeichnen können, nämlich die Linie, die Aläche und ben totalen Raum; und indem fie in ihren einfachften Formen und in Beziehung auf Gelbitbestimmung und bamit auf ang-Intische Dimensionen genommen werben, haben wir bie gerabe Linie, Die ebene Klache und dieselbe als Quabrat, und ben Rubus. Die gerade Linie bat ein empirisches Quantum, aber mit ber Chene tritt bas Qualitative, Die Botengenbestimmung ein; nabere Modificationen, 2. B. daß dieß gleich auch mit ben ebenen Curven geschieht, können wir, insofern es junachst um ben Unterschieb bloß im Allgemeinen zu thun ift, unerortert laffen. Siermit entfteht auch bas Bedürfniß, von einer höheren Botengen= bestimmung zu einer niedrigern und umgekehrt über= jugeben, indem g. B. lineare Bestimmungen aus gegebenen Gleichungen ber Fläche u. f. f. ober umgefehrt abgeleitet werben follen. - Die Bewegung ferner, ale an ber bas Größenverhältniß bes burchloffenen Raumes und ber bazu gehörigen verfloffenen Zeit zu betrachten ift, zeigt fich in ben verschiebenen Beftimmungen einer schlechtgleichförmigen, einer gleichförmig beschleus nigten, einer abwechselnd gleichförmig beschleunigten und gleichförmig retarbirten, - in fich gurudfehrenben Bewegung; indem biefe unterschiedenen Arten ber Bewegung nach bem Größenverhaltniffe ihrer Momente, bes Raums und ber Zeit, ausgebrudt werben, ergeben fich für fie Gleichungen aus unterschiebenen Botengenbeftimmungen, und insofern ed Bedürfniß fewn kann, eine Art ber Bewegung ober auch ber Raumgrößen, an welche eine Art gebunden ift, aus einer andern Art berfelben zu bestimmen, führt bie Operation gleichfalls bas llebergeben von einer Botenzenfunc tion zu einer höhern ober niedrigern herbei. - Die Beispiele bies

fer zwei Gegenstände mogen für den Zwed, zu dem fie angeführt find, genügen.

Der Anschein von Bufälligkeit, welchen bie Differentialrechnung in ihren Anwendungen prafentirt, wurde ichon vereinsacht werben burch bas Bewußtseyn über bie Ratur ber Gebiete, in welchen bie Anwendung ftattfinden fann, und über bas eigenthumliche Bedurfniß und bie Bedingung biefer Anwendung. Run aber tommt es weiter innerhalb biefer Gebiete felbft barauf an, gu' wiffen, zwischen welchen Theilen ber Begenftanbe ber mathematischen Aufgabe ein foldes Berhältniß ftattfinde, als burch ben Differentialcalcul eigenthümlich gesett wirb. Es muß gleich porläufig bemerkt werben, daß hierbei zweierlei Berhaltniffe zu beachten find. Die Operation bes Depotenzirens einer Gleichung, fie nach ben abgeleiteten Functionen ihrer veranderlichen Größen betrachtet, giebt ein Resultat, welches an ihm felbft mahrhaft nicht mehr eine Bleichung, fondern ein Berhaltnif ift; biefes Berhaltniß ift ber Gegenftand ber eigentlichen Differential rechnung. Eben bamit auch ift zweitens bas Berhaltnig vorhanden von ber höhern Potenzenbeftimmung (ber urfprünglichen Gleichung) felbst zu ber niedrigern (bem Abgeleiteten). aweite Berhaltniß haben wir bier gunachft bei Seite au laffen; es wird fich als ber eigenthümliche Gegenstand ber Integrals rechnung zeigen.

Betrachten wir zunächst das erste Verhältniß, und nehmen zu der aus der sogenaunten Anwendung zu entnehmenden Bestimmung des Moments, worin das Interesse der Operation liegt, das einfachste Beisptel an den Eurven vor, die durch eine Gleischung der zweiten Potenz bestimmt sind. Bestanntlich ist un mitztelbar durch die Gleichung das Verhältniß der Coordinatengegeben in einer Potenzenbestimmung. Folgen von der Grundbesstimmung sind die Bestimmungen der mit den Coordinaten zusammenhängenden andern geraden Linien, der Tangente, Subtangente, Normale u. s. f. Die Gleichungen aber zwischen diesen Linien,

und den Coordinaten sind lineare Gleichungen; die Ganzen, als deren Theile diese Linien bestimmt sind, sind rechnwinklichte Dreisecke von geraden Linien. Der Llebergang von der Grundgleichung, welche die Potenzenbestimmung enthält, zu jenen linearen Gleischungen enthält unn den angegebenen Uebergang von der urssprünglichen Function, d. i. welche eine Gleichung ist, zu der abgeseiteten, welche ein Verhältniß ist, und zwar zwischen gewissen in der Eurve enthaltenen Linien. Der Zusanmenhang zwischen dem Verhältnisse volleich und der Gleichung der Eurve ist es, um bessen Finden es sich handelt.

Es ift nicht ohne Intereffe, von bem Siftorifchen biernber fo viel zu bemerfen, daß die erften Entbeder ihren gund nur auf eine gang empirische Weise anzugeben wiffen, ohne eine Rechenschaft von der völlig äußerlich gebliebenen Operation geben zu konnen. 3ch begnüge mich hierüber mit ber Anführung Barrow's, bes Lehrers Newtons. In seinen leet. Opt. et Geom., worin er Brobleme ber höhern Geometrie nach ber Methobe ber Untheilbaren behandelt, die fich junachst von dem Gigenthumlichen ber Differentialrechnung unterscheibet, giebt er auch, "weil seine Frembe in ihn gebrungen," (leet. X.) fein Berfahren, die Tangente gu bestimmen, an. Man muß bei ihm felbst nachlesen, wie diese Ungabe beschaffen ift, um fich eine gehörige Borftellung zu machen, wie bas Berfahren gang als außerliche Regel angegeben ift, - in bemielben Style, wie vormals in ben arithmetischen Schul= buchern die Regel be tri ober noch beffer die fogenannte Renner= probe ber Rechnungsarten vorgetragen worden ift. Er macht bie Bergeichnung ber Linienchen, die man nachher die Incremente im charafteriftifden Dreied einer Curve genannt bat, und giebt nun bie Borichrift als eine bloge Regel, bie Glieber als überfluffig meggumerfen, bie in Folge ber Entwidelung ber Gleichungen, als Botengen jener Incremente ober Broducte gum Borfchein fommen, (etenim isti termini nihilum valebunt); ebenfo fegen bie Glieber, bie nur aus ber urfprünglichen Gleichung

bestimmte Größen enthalten, wegunverfen (- bas nachherige Abgiehen ber ursprünglichen Gleichung von ber mit ben Incrementen gebilbeten) und gulegt fur bas Increment ber Drbinate bie Orbinate felbft und fur bas Increment ber Abfriffe Die Gubtangente gu substituiren. Man fann, wenn es fo ju reben erlaubt ift, bas Berfahren nicht fcyulmeistermäßiger angeben; - bie lettere Substitution ift bie fur bie Tangentenbeftimmung in ber gewöhnlichen Differentialmethobe gur Grundlage gemachte Unnahme ber Proportionalität ber Incremente ber Orbinate und Absciffe mit ber Orbinate und Subtangente; in Barrows Regel erscheint biefe Annahme in ihrer gang naiven Radtheit. Gine einfache Beije, die Gubtangente ju bestimmen, war gefunden; bie Manieren Robervale und Fermate laufen auf Achnliches binaus, - bie Methode, die größten und fleinften Werthe zu finden, von der ber Lettere ausging, beruht auf ben= felben Grundlagen und bemfelben Berfahren. Es war eine mathematifche Sucht jener Zeiten, fogenannte Methoben, b. i. Regeln jener Art zu finden, babei aus ihnen auch ein Geheimniß zu machen, was nicht mir leicht, fondern felbst in einer Rücksicht nöthig war, aus bemfelben Grunde als es leicht war, - namlich weil die Erfinder nur eine empirische außerliche Regel, feine Methobe, b. i. nichts and anerfannten Principien Abgeleitetes, gefunden hatten. Golde fogenannte Methoden hat Leibnig von feiner Beit, und Newton ebenfalls von berfelben und unmittels bar von feinem Lehrer aufgenommen; fie haben burch bie Berallgemeinerung ihrer Form und Amvendbarfeit den Wiffenschaften neue Bahnen gebrochen, aber bamit zugleich bas Bedürfniß gehabt, bas Berfahren aus ber Gestalt bloß angerlicher Regeln gu reißen, und bemselben bie erforderliche Berechtigung zu verschaffen gefucht.

Analysiren wir die Methobe näher, so ist ber wahrhafte Borgang bieser. Es werden erstlich die Potenzenbestimmungen (versteht sich ber veränderlichen Größen), welche die Gleichung

enthält, auf ihre ersten Kunctionen berabgesett. Damit aber wird ber Werth ber Glieber ber Gleichung verändert; es bleibt baber feine Gleichung mehr, fonbern es ift nur ein Berhalt= niß entstanden awischen ber ersten Function ber einen verander= lichen Größe zu ber erften Function ber anbern; ftatt px = y2 hat man p:2 y ober ftatt 2 ax - x2 = y2 hat man a - x; y, was nachher als bas Berhältniß dy bezeichnet zu werden pflegte. Die Gleichung ift Gleichung ber Curve, bieg Berhältniß, bas gang von berfelben abhängig, aus berfelben (oben nach einer blogen Regel) abgeleitet ift, ift bagegen ein lineares, mit welchem gewisse Linien in Proportion find; p: 2 v ober a - x:v find felbst Berhältniffe aus geraden Linien ber Curve, ben Coordinaten und ben Barameters; aber bamit weiß man noch nichts. Das Intereffe ift, von andern an ber Curve vortommenben Linien ju miffen, daß ihnen jenes Berhältniß gutommt, Die Gleichbeit zweier Berhaltniffe zu finden. - Es ift glio zweitens bie Frage, welches bie geraben, burch bie Ratur ber Curve bestimmten Linien find, welche in foldem Berhaltniffe fteben? - Dieg aber ift es, was ichon früher befannt war, bag nämlich foldes auf jenem Wege erhaltenes Berhältniß bas Berhältniß ber Orbinate zur Subtangente ift. Dieß hatten bie Alten auf finnreichem geometrischen Wege gefunden; was die neuern Erfinder entbedt haben, ift bas empirische Berfahren, Die Gleichung ber Curve fo zuzurichten, baß jenes erfte Berhaltniß geliefert wird, von bem bereits befannt war, bag es einem Berhältniffe gleich ift, welches die Linie enthält, hier die Subtangente, um beren Bestimmung es zu thun ift. Theils ift nun jene Burichtung ber Gleichung methobisch gefaßt und gemacht worden, bie Differentation, - theils aber find bie imaginaren Incremente ber Coordinaten und bas imaginare hieraus und einem eben folden Incremente ber Tangente gebilbete, charafteriftische Dreieck erfunden worben, bamit bie Proportionalität bes burch bie Depotenzirung ber Gleichung gefundenen Berhaltniffes mit bem Berhältnisse ber Orbinate und ber Subtangente nicht als etwas empirisch nur aus ber alten Befanntschaft Ausgenommenes, sondern als ein Erwiesenes dargestellt werde. Die alte Befauntschaft jesdoch erweist sich überhaupt und am unverkennbarsten in der ansgesührten Form von Regeln als die einzige Beranlassung und respective Berechtigung der Annahme des charafteristischen Dreiecks und jener Proportionalität.

Lagrange hat nun biefe Simulation verworfen und ben ächtwiffenschaftlichen Weg eingeschlagen; feiner Methobe ift bie Einsicht zu verbanten, worauf es antommt, indem fie barin befteht, die beiden Uebergange, die für die Auflösung der Aufgabe an machen find, au trennen und jede biefer Seiten fur fich gu behandeln und zu erweisen. Der eine Theil biefer Auflösung, indem wir für die nabere Angabe bes Ganges bei bem Beisviele ber elementarifden Aufgabe, Die Gubtangente gu finden, bleiben, - ber theoretische ober allgemeine Theil, nämlich bas Kinden ber erften Kunction aus ber gegebenen Enrvenvergleichung, wird für fich regulirt; berfelbe giebt ein lineares Berhaltnig, alfo pon geraben Linien, Die in bem Sufteme ber Eurvenbestimmung porfommen. Der andere Theil ber Auflösung ift nun die Finbung berjenigen Linien an ber Curve, welche in jenem Berhaltniffe ftehen. Dieß wird nun auf die birecte Beife (Théorie des Fonct. Anal. II. P. II. Chap.) bewerkstelligt, b. i. ohne bas dias rafteriftische Dreied, nämlich ohne unendlichfleine Bogen, Orbis naten und Abscissen anzunehmen und biefen die Bestimmungen von dy und dx, b. i. von ben Seiten jenes Berhaltniffes und augleich unmittelbar bie Bedeutung ber Gleichheit beffelben mit ber Orbinate und Subtangente felbit zu geben. Gine Linie (wie auch ein Bunft) hat allein ihre Bestimmung, insofern sie bie Seite eines Dreieds ausmacht, wie auch die Bestimmung eines Bunfte nur in einem folden liegt. Dieß ift, um es im Borbeigeben zu erwähnen, ber Fundamentalfat ber analytischen Geome--trie, welcher bie Coordinaten, wie, was daffelbe ift, in ber

Mechanif bas Barallelogramm ber Rräfte herbeiführt, bas eben barum ber vielen Bemühung um einen Beweis gang unbedürftig ift. - Die Subtangente wird nun als die Seite eines Dreieds gefest, beffen weitere Seiten die Ordinate und die barauf fich beziehende Tangente ift. Lettere hat als gerade Linie zu ihrer Gleidung p = aq, (+ b hingugufugen ift für die Bestimmung unnut und wird nur um ber beliebten Allgemeinheit hinzugesett); die Determination des Verhältniffes - fällt in a, ben Coefficienten von q, ber bie respective erfte Function ber Gleichung ift, überhaupt aber nur als a = - betrachtet zu werden braucht als, wie gefagt, die wesentliche Determination ber geraden Linie, die als Tangente an die Curve applicirt ift. Indem nun ferner bie erfte Function ber Curvengleichung genommen wird, ift fie ebenfo die Determination einer geraden Linie; indem ferner die eine Coordinate p der ersten geraden Linie und v, die Ordinate ber Curve, als bieselben genommen werden, daß also ber Bunft, in welchem jene als Tangente angenommene erfte gerade die Curve berührt, gleichfalls ber Anfangspunft ber burch die erste Kunction der Curve bestimmten geraden Linie ift, so fommt es barauf an, ju zeigen, daß biefe zweite gerade Linie mit ber erften zusammenfällt, b. h. Tangente ift; algebraifd, ausgebrudt, daß indem y = fx und p = Fq ist, und nun y = p, also fx = Fq angenommen wird, and f'x = F'q. Daß nun bie als Tangente applicirte gerade, und jene aus ber Gleichung burch beren erfte Function beterminirte gerade Linie gusammen= fallen, daß die lettere also Tangente ift; dieß wird mit Buhulf= nahme des Increments i der Abscisse und des durch die Entwidelung ber Function bestimmten Increments ber Ordinate gezeigt. Sier kommt benn alfo gleichfalls bas berüchtigte Increment herein; aber wie es zu bem foeben angegebenen Behufe eingeführt wird, und die Entwickelung ber Function nach bemfelben, muß von bem früher erwähnten Gebrauch bes Increments für bas Finden ber Differentialgleichung und für bas charafteristische Dreied,

wohl unterschieden werden. Der hier gemachte Bebrauch ift berechtigt und nothwendig; er fällt in ben Umfreis ber Geometrie. indem es jur geometrifden Bestimmung einer Tangente als folder gehört, baß zwischen ihr und ber Curve, mit ber fie einen Bunft gemeinschaftlich hat, feine andere gerade Linie, die gleichfalls in biefen Bunkt fiele, burchgeben konne. Denn mit biefer Beftimmung ift die Qualität ber Tangente ober Richt-Tangente auf ben Größenunterichied gurudgeführt, und Diejenige Linie ift bie Tangente, auf welche die größere Rleinheit ichlechthin in Unsehung ber Determination, auf welche es ankommt, falle. Diefe fcheinbar nur relative Rleinheit enthält burchaus nichts Empiris fches, b. i. von einem Quantum als foldem Abhangiges, fie ift qualitativ burch die Ratur ber Formel gesett, wenn ber Unterschied bes Moments, von bem bie zu vergleichende Größe abhängt, ein Botenzenunterschied ift; indem berfelbe auf i und i2 hinausfommt, und i, bas zulest body eine Bahl bebeuten foll, bann als ein Brud porguftellen ift, fo ift 'i' an und fur fich fleiner als i, fo daß felbst die Borftellung von einer beliebigen Große, in ber man i nehmen fonne, hier überfluffig und fogar nicht an ihrem Orte ift. Eben damit hat der Erweis ber größern Rleinheit nichts mit einem Unendlich = Rleinen zu thun, bas hiermit hier feines= weges hereinzukommen hat.

Ware es auch nur um der Schönheit und des heutigestags mehr vergessenen, aber wohlverdienten Ruhmes willen, daß ich noch Descartes Tangentenmethode anführen will; sie hat übrisgens auch eine Beziehung auf die Natur der Gleichungen, über welche dann noch eine fernere Bemerkung zu machen ist. Descartes trägt diese selbstständige Methode, worin die gesorderte lineare Bestimmung gleichfalls aus derselben abgeleiteten Function gefunden wird, in seiner, sonst auch so fruchtbar gewordenen Geometrie (liv II. p. 357 ss. Oeuvres compl. ed. Cousin Tom. V.) vor, indem er in berselben die große Grundlage von der Natur der Gleichungen und deren geometrischer Construction und der

bamit fo fehr erweiterten Analysis auf die Geometrie überhaupt, gelehrt hat. Das Problem hat bei ihm die Form ber Aufgabe, gerade Linien fentrecht auf beliebige Orte einer Curve ju gieben, als wodurch Subtangente ut f. f. bestimmt wird; man begreift bie Befriedigung, die er baselbst über seine Entbeckung, die einen Gegenstand von allgemeinem wissenschaftlichen Interesse ber bamaligen Beit betraf, und die fo fehr geometrisch ist und badurch so hoch über den oben erwähnten bloßen Regelmethoden feiner Nebenbuhler stand, ausbrudt: j'ose dire que c'est ceci le problème le plus utile et le plus général, non seulement que je sache, mais même que j'aie jamais désiré de savoir en géometrie. - Er legt für die Auflösung die analytische Gleichung des rechtwintlichten Dreiecks zu Grund, bas burch bie Ordinate bes Bunfts ber Curve, auf welchem die im Probleme verlangte gerade Linie fenfrecht fenn foll, bann burch biefe felbst, die Normale, und brittens burch den Theil der Achse, der durch die Ordinate und Rors male abgeschnitten wird, burch bie Subnormale, gebilbet wirb. Mus ber befannten Gleichung einer Curve wird nun in iene Gleichung bes Dreiecks ber Werth es sen ber Orbinate ober ber Abseiffe substituirt, fo hat man eine Gleichung bes zweiten Grabes (und Descartes zeigt, wie auch Curven, beren Gleichungen höhere Grabe enthalten, fich hierauf gurudführen), in welcher nur noch die eine ber veränderlichen Größen und zwar im Quadrat und in ber erften Boteng vorfommt; - eine quabratifche Gleis dung, welche junachst als eine sogenannte unreine erscheint. Run macht Descartes die Reflexion, daß wenn ber auf ber Curve ans genommene Bunkt als Durchschnittspunkt berfelben und eines Rreises vorgestellt wird, biefer Rreis die Curve noch in einem andern Buntte schneiben wird, und alsbann fich für die zwei bas mit entstehenden und ungleichen x zwei Gleichungen mit benselben Constanten und von berfelben Form ergeben; - ober aber nur Eine Gleichung mit imgleichen Werthen von x. Die Gleichung wird aber nur Gine, für bas Eine Dreick, in welchem bie Supotenuse auf die Euroe senkrecht, Normale, ist, was so vorgestellt wird, daß man die beiden Durchschnittspunkte der Euroe durch den Kreis zusammenfallen, diesen also die Kurve berühren lasse. Damit aber fällt auch der Umstand der ungleichen Wurzeln des x oder y der quadratischen Gleichung hinweg. Bei einer quadratischen Gleichung von zwei gleichen Wurzeln nun aber ist der Coefficient des Gliedes, das die Undekannte in der ersten Potenz enthält, das Doppelte der nur Einen Wurzelz dieß mun giebt eine Gleichung, durch welche die verlangten Bestimmungen gesunden sind. Dieser Gaug ist für den genialen Griff eines ächt analytischen Kopses anzusehen, wogegen die gauz assertorisch ausgenommene Proportionalität der Subtangente und der Ordinate mit den unendlich klein seyn sollenden sogenaunten Incrementen der Abseisse und der Ordinate ganz zurücksteht.

Die auf bie angegebene Beise erhaltene Endgleichung, welche ben Coefficienten bes zweiten Gliebes ber quabratischen Gleichung gleichsetzt ber boppelten Wurzel ober Unbefannten, ift bieselbe, welche burch bas Verfahren bes Differentialcalcule gefunden wird. x2 - ax - b = 0 bifferentiirt giebt bie neue Gleichung 2x - a = 0; ober $x^3 - px - q = 0$ giebt $3x^2 - p = 0$. Es bietet fich hierbei aber bie Bemerkung an, baß es fich feines= wead von felbit verfteht, daß folde abgeleitete Bleichung auch richtig ift. Bei einer Gleichung mit zwei veranberlichen Größen, bie barum, baß fie veränderliche find, ben Charafter unbefannte Größen zu fenn nicht verlieren, fommt, wie oben betrachtet wurde, nur ein Berhältniß heraus, ans bem angegebenen einfachen Grunde, weil burch bas Substituiren ber Aunctionen ber Botengirung an bie Stelle ber Botengen felbst ber Werth ber beiben Glieber ber Gleichung verändert wird, und es für fich felbft noch unbefannt ift, ob auch zwischen ihnen bei so veranderten Werthen noch eine Gleichung ftattfinde. Die Gleichung dy = P brudt gar nichts weiter aus, als bag P ein Berhaltniß ift, und es Logif. 1. 2te Mufl. 22

ift bem dy fonft fein reeller Ginn gugufdreiben. Bon biefem Berhältniß = P ift es aber ebenfo noch unbekannt, welchem anberen Berhältniffe es gleich fen; folde Gleichung, die Propor= tionalität, giebt bemfelben erft einen Werth und Bedeutung. - Wie angegeben wurde, baß man biefe Bedeutung, was bie Unwendung hieß, anderswoher, empirisch aufnahm, so muß bei ben bier in Rede stehenden burch Differentation abgeleiteten Gleis dungen anderswoher gewißt werden, ob fie gleiche Wurzeln baben, um zu wiffen, ob bie erhaltene Gleichung noch richtig fen. Diefer Umstand wird aber in ben Lehrbuchern nicht ausbrudlich bemerklich gemacht; er wird wohl baburch beseitigt, daß eine Gleidung mit einer unbefannten, auf Rull gebracht, fogleich = y gesett wird, wodurch bann bei ber Differentation allerdings ein dy, nur ein Berhältniß heraustommt. Der Functionen = Calcul foll es allerdings mit Functionen ber Botenzirung ober bie Differentialrechnung mit Differentialien zu thun haben, aber baraus folgt für fich noch feineswegs, bag bie Größen, beren Differentiglien ober Functionen ber Botengirung genommen werden, felbft auch nur Functionen anderer Größen fenn follen. In bem theoretischen Theile, ber Amweisung, die Differentiale, b. i. die Kunctionen ber Botenzirung abzuleiten, wird ohnehin noch nicht baran gebacht, bag bie Größen, bie nach folder Ableitung zu behandeln gelehrt wird, felbst Functionen anderer Größen fenn follen.

Roch fann in Ansehung bes Weglassens ber Constante bei bem Differentiiren bemerklich gemacht werben, baß basselbe hier ben Sinn hat, baß die Constante für die Bestimmung der Burzeln im Falle ihrer Gleichheit gleichgültig ist, als welche Bestimmung durch den Coefficienten des zweiten Gliedes der Gleichung erschöpft ist. Wie im angeführten Beispiele von Descartes die Constante das Duadrat der Burzeln selbst ist, also diese aus der Constante ebenso wie and den Coefficienten, bestimmt werden kann; indem sie überhanpt, wie die Coefficienten, Kunction der Burzeln der Cleichung ist. In der gewöhnlichen Darstellung ersolgt das

Wegfallen der sogenannten nur durch + und — mit den übrigen Gliebern verbundenen Constanten durch den bloßen Medhanismus des Bersahrens, daß um das Disserential eines zusammengesetten Ausdrucks zu sinden, nur den veränderlichen Größen ein Zuwachs gegeben, und der hierdurch formirte Ausdruck von dem urspringslichen abgezogen wird. Der Sinn der Constanten und ihres Wegslassen, inwiesern sie selbst Functionen sind und nach dieser Bestimmung dienen oder nicht, kommt nicht zur Sprache.

Mit bem Weglaffen ber Conftanten hangt eine ahnliche Bemerfung gufammen, die über die Ramen von Differentation und Integration gemacht werben fann, als früher über ben endlichen und unendlichen Ausbruck gemacht wurde, daß nämlich in ihrer Bestimmung vielmehr bas Gegentheil von bem liegt, was ber Ausbrud befagt. Differentiiren bezeichnet bas Gegen von Differengen; burch bas Differentiiren aber wird eine Gleichung vielmehr auf weniger Dimensionen berabgebracht, burch bas Weglaffen der Conftante wird ein Moment der Bestimmtheit hinweagenommen; wie bemerkt, werben bie Burgeln ber veränderlichen Große auf eine Gleichheit gesett, die Differeng alfo berfelben aufgehoben. In ber Integration bingegen foll bie Conftante wieder hinzugefett werden; die Gleichung wird baburch allerdings, aber in bem Sinne integrirt, daß die vorher aufgehobene Differeng ber Wurzeln wieder hergestellt, bas Gleichgesette wieder differentiirt wird. - Der gewöhnliche Ausbrud trägt bagu bei, bie wesentliche Ratur ber Sache in Schatten zu seben und Alles auf ben untergeordneten, ja ber Sauptsache frembartigen Gefichtsvunft theils ber unendlich fleinen Differeng. des Increments und bergleichen, theils der bloßen Differeng überhaupt zwischen ber gegebenen und ber abgeleiteten Function, ohne beren specifischen, b. i. ben anglitativen Unterschied zu bezeichnen. an ftellen.

Ein anderes Hauptgebiet, in welchem von dem Differentials Calcul Gebrauch gemacht wird, ift die Dechanif; von den uns

terschiedenen Botengen = Functionen, Die fich bei ben elementarischen Gleichungen ihres Gegenstandes, ber Bewegung, ergeben, find beren Bebeutungen bereits beiläufig erwähnt; ich will biefelben bier birect aufnehmen. Die Gleichung, nämlich ber mathematische Ausbrud, ber ichlechtgleichförmigen Bewegung c = * ober s = ct, in welcher bie burchloffenen Raume ben verfloffenen Beiten nach einer empirischen Ginheit c, ber Große ber Geschwin-Diafeit, proportionirt find, bietet für die Differentation feinen Sinn bar; ber Coefficient e ift bereits vollfommen bestimmt und befannt, und es fann feine weitere Botengenentwickelung stattfinden. - Wie s = at2, Die Gleichung ber Bewegung bes Falles, qualvirt wird, ift früher ichon erinnert; - bas erfte Glied ber Analyse ds = 2at wird in die Sprache und resp. in die Grifteng fo überfett, es folle ein Blied einer Summe (- welche Borftellung wir längst entfernt haben), ber eine Theil ber Beweanna senn, und awar solle dieser der Kraft der Trägheit, b. i. einer schlechtgleichförmigen Geschwindigfeit fo zutommen, bag in ben unenblichfleinen Zeittheilen bie Bewegung gleichformig, in ben endlichen Beittheilen b. h. in ber That eriftirenden aber ungleichförmig fen. Freilich ift is = 2at; und bie Bedentung von a und von t für fich bekannt, fo wie bag hiermit bie Beftimmung von gleichförmiger Geschwindigfeit einer Bewegung gesest'ist; ba a = 3/12, ist 2at = 25/1 überhaupt; bamit aber weiß man im geringften nichts weiter; nur die fälschliche Unnahme, daß 2at ein Theil ber Bewegung als einer Summe fen, giebt ben falfchlichen Schein eines phyficalifchen Sages. Der Kactor felbst, a, die empirische Ginheit - ein Duantum als solches - wird ber Schwere zugefchrieben; wenn die Kategorie ber Kraft ber Schwere gebraucht wird, fo ift vielmehr zu fagen, daß eben das Gange s = at2 die Wirkung ober beffer das Gefet ber Schwere ift. - Gleichmäßig ift ber aus de = 2at abgeleitete Cat, bag wenn bie Comere aufhörte gu wirken, ber Rorper mit ber am Ende feines Falles erlangten Geschwindigkeit

ben boppelten Raum von bem, welchen er burchloffen bat, in einer ber Dauer feines Kalles gleichen Beit zurudlegen wurde. - Ge liegt hierin auch eine fur fich fchiefe Metaphyfif; bas Enbe bes Kalled, ober bas Ende eines Zeittheils, in welchem ber Korper gefallen, ift immer felbft noch ein Zeittheil; ware es fein Beit= theil, so ware Rube und bamit feine Geschwindigkeit angenommen, die Geschwindigfeit fann nur nad, bem Raume angeset werben, welcher in einem Zeittheil, nicht an feinem Enbe, burch= loffen worden ift. - Wenn nun aber vollends in andern physis calischen Gebieten, wo gar feine Bewegung vorhanden ift, wie 3. B. im Berhalten bes Lichts (außer bem, was feine Fortpflaujung im Raume genannt wird) und Größenbestimmungen an ben Karben, eine Anwendung ber Differentialrechnung gemacht wird und die erste Kunction von einer quabratischen Kunction hier auch Gefdwindigkeit genannt wird, fo ift bieß für einen noch unftatt= haftern Formalismus ber Erbichtung von Eriftenz anzusehen. —

Die Bewegung, welche burch die Gleichung s = at² vorgestellt wird, sinden wir, sagt Lagrange, in der Ersahrung vom Kalle der Körper; die einsachste Bewegung nach derselben würde die sein, deren Gleichung s = ct³ wäre, aber die Natur zeige keine Bewegung dieser Art; wir wüsten nicht was der Goefficient e bedeuten könnte. Wenn dem wohl so ist, so giebt es dagegen eine Bewegung, deren Gleichung s³ = at² ist, — das kepplerische Geseh der Bewegung der Körper des Sonnensystems; — was hier die erste abgeleitete Kunction $\frac{2at}{3s^2}$ u. s. s. bedeuten soll, und die sernere directe Behandlung dieser Gleichung durch die Dissertation, die Entwicklung der Geseh und Bestimmungen jener absoluten Bewegung von diesem Ausgangspunkte aus, müste dagegen wohl als eine interessante Ausgade erscheinen, in welcher die Analysis im würdigsten Glauze sich zeigen würde.

Für sich bietet so bie Anwendung des Differential Calculs auf die elementarischen Gleichungen der Bewegung kein reelles Interesse dar; das sormelle Interesse kommt von dem allgemeinen Mechanismus des Calculs. Eine andere Bedeutung aber erhält die Zerlegung der Bewegung in Beziehung auf die Bestimmung ihrer Trajectorie; wenn dieses eine Eurve ist und ihre Gleichung höhere Potenzen enthält, bedarf es der Uebergänge von gerablinigten Functionen als Functionen der Potenzirung, zu den Potenzen selbst, und indem jene ans der ursprünglichen Gleichung der Bewegung, welche den Factor der Zeit enthält, mit Elimination der Zeit zu gewinnen sind, ist dieser zugleich auf die niedrisgern Entwickelungsfunctionen heradzusehen, ans welchen jene Gleischungen linearer Bestimmungen erhalten werden können. Diese Seite führt auf das Interesse des andern Theils der Differentials rechnung.

Das Bisherige hat ben 3wed gehabt, Die einfache fpecififche Bestimmung bes Differential = Calculs berauszuheben und festaustellen, und biefelbe in einigen ber elementarischen Beisviele nach-Diefe Bestimmung bat fich ergeben barin zu bestehen, baß aus einer Gleichung von Potengenfunctionen ber Coefficient bes Entwidelungsgliebes, bie fogenannte erfte Function gefunden, und bas Berhältniß, welches biefe ift, in Momenten bes concreten Gegenstands aufgewiesen werbe, burch welche so erhaltene Gleichung awischen ben beiben Berhaltniffen biefe Momente felbit bestimmt find. Es ift ebenfo von bem Brincip ber Integral= rechnung fury zu betrachten, was fich aus beffen Anwendung, für bie specifische concrete Bestimmung berfelben ergiebt. Die Anficht biefes Calculs ift baburch ichon vereinfacht und richtiger beftimmt worben, baß er nicht mehr als Summationsmethobe genommen wird, wie er im Begensat gegen bas Differentiiren, wo ber Buwache ale bas wesentliche Ingrediene gilt, genannt wurde, und womit er in wefentlichen Busammenhang mit ber Form ber Reihe ericbien. - Die Aufgabe biefes Calcule ift aunachst ebenso bie theoretische ober vielmehr formelle, als bie ber Differentialrechnung, befanntlich aber bie umgefehrte von biefer; - es wird bier von einer Kunction ausgegangen, Die als ab· geleitete, als ber Coefficient bes nachsten aus ber Entwickelung einer aber noch unbefannten Gleichung entsprungenen Gliebes betrachtet wird, und aus ihr foll bie ursprügliche Botengen = Annetion gefunden werben; die in ber natürlichen Ordnung ber Entwickelung als ursprünglich anzusehende wird hier abgeleitet, und bie früher als abacleitet betrachtete ift hier bie gegebene ober überbandt bie aufangenbe. Das Formelle biefer Overation icheint mun aber bereits burch ben Differential = Calcul geleistet zu fenn : indem barin überhaupt ber Uebergang und bas Berhältniß von ber ursprünglichen zu ber Entwickelungsfunction festgestellt ift. Wenn hierbei theils ichon um bie Function, von ber auszugehen ift, ananseken, theils aber ben llebergang von ihr an ber urfprünglichen zu bewerfstelligen, nothwendig in vielen Källen zu ber Form ber Reihe bie Buflucht genommen werben muß, fo ift junachst festzuhalten, baß biese Form als folche mit bem eigen= thumlichen Princip bes Integrirens unmittelbar nichts zu thun hat.

Der andere Theil nun aber ber Aufgabe bes Calculs erscheint iu Rudficht auf die formelle Overation die Anwendung berfelben. Diefe ift nun felbft bie Aufgabe, namlich bie Bebentung in bem oben angegebenen Sinne zu kennen, welche bie ursprüngliche Annetion von ber gegebenen als ersten Function betrachteten eines befondern Gegenstandes hat. An fich fonnte auch biefe Lehre be= reits in ber Differentialrechnung gang abgethan zu fenn scheinen; allein es tritt ein weiterer Umftand ein, ber bie Sache nicht fo einfach fenn läßt. Judem nämlich in biefem Calcul fich ergeben, baß burch die erste Kunction ber Gleichung einer Curve bas Ber= hältniß, welches ein lineares ift, erhalten worden, so weiß man bamit auch, baß bie Integration biefes Berhaltniffes bie Bleidung ber Eurve im Berhaltniffe ber Absciffe und Orbinate giebt; ober wenn die Gleichung für die Chene einer Curve gegeben ware, so wurde die Differentialrechnung über die Bedeutung ber erften Function folder Gleichung bereits gelehrt haben follen, bag biefe

Function die Ordinate als Function der Absciffe, hiermit die Gleischung der Curve darstellte.

Nun fommt es aber barauf an, welches von den Bestimmungsmomenten des Gegenstandes in der Gleichung selbst gegesten ist; denn nur von dem Gegebenen kann die analytische Beshandlung den Ausgang nehmen und von da zu den übrigen Bestimmungen des Gegenstandes übergelpen. Es ist 3. B. nicht die Gleichung eines Flächenraums der Eurve, noch etwa des durch ihre Umdrehung entstehenden Körpers, noch auch eines Bogens derselben, sondern nur das Berhältniß der Abseisse und Drdinate in der Gleichung der Eurve selbst gegeben. Die Uebergänge von jenen Bestimmungen zu dieser Gleichung selbst können daher nicht schon in der Differentialrechung behandelt werden; es wird sür die Integralrechnung ausgespart, diese Verhältnisse zu sinden.

Kerner aber ift gezeigt worben, bag bie Differentifrung ber Gleichung von mehreren veränderlichen Größen, die Entwickelungspotent ober Differential = Coefficienten, nicht als eine Gleichung, fondern nur als ein Berhältniß giebt; bie Aufgabe ift bann für bieg Berhaltnig, welches bie abgeleitete Function ift, ein ameites in ben Momenten bes Gegenstandes anzugeben, bas jenem Dagegen ift bas Dbject ber Integralrechnung bas Berhältniß felbst ber urfprünglichen gu ber abgeleiteten. hier gegeben senn sollenden Function, und die Aufgabe ift, die Bebeutung ber zu findenden ursprünglichen Function in bem Gegenstande der gegebenen ersten Ametion anzugeben, ober vielmehr indem biese Bedeutung g. B. bie Ebene einer Curve ober bie an rectificirende, als geradlinia vorgestellte Eurye u. f. f. schon als bas Broblem ausgesprochen ift, ju zeigen, bag folche Beftimmung burch eine ursprüngliche Function gefunden werbe und welches bas Moment bes Gegenstandes fen, welches bierfür jur Unegange (ber abgeleiteten) Finiction, angenommen werben muffe.

Die gewöhnliche Methode nun, welche bie Borftellung ber

Differenz als des Unendlichkleinen gebraucht, macht sich die Sache leicht; für die Quadratur der Eurven also nimmt sie ein unendlich kleines Rectangel, ein Product der Ordinate in das Element, d. i. das Unendlichkleine der Abscisse, für das Trapez, das zu einer seiner Seiten den unendlichkleinen, jenem unendlichkleinen der Abscisse gegenüberstehenden Bogen habe; das Product wird num in dem Sinne integrirt, daß das Integral die Summe der unendlich vielen Trapeze, die Ebene, deren Bestimmung verlangt wird, nämlich die endliche Größe jenes Elements der Ebene gebe. Ebenso somit sie aus den Unendlichkleinen des Bogens, und der dazu gehörigen Ordinate und Abscisse ein rechtwinklichtes Oreieck, in welchem das Quadrat jenes Bogens gleich seh der Summe der Duadrate der beiden andern Unendlichkleinen, deren Integration den Bogen als einen endlichen giebt.

Dieß Verfahren hat die allgemeine Entbednug, welche biefem Gebiete ber Analysis zu Grunde liegt, zu feiner Borandsetzung, hier in ber Beife, daß die quabrirte Curve, ber rectificirte Bogen u. f. f. zu einer gewiffen burch bie Gleichung ber Eurve gegebenen Function, in bem Berhältniß ber fogenannten urfprünglichen Function zu ber abgeleiteten fieht. Es handelt fich barum zu wiffen, wenn ein gewiffer Theil eines mathemati= ichen Gegeuftandes (3. B. einer Eurve) als bie abgeleitete Function angenommen werde, welcher andere Theil beffelben burch bie ent= sprechende ursprüngliche Kunction ansgebrückt ift. Man weiß, baß wenn die burch die Gleichung der Eurve gegebene Function der Ordinate als abgeleitete Function genommen wird, bie relativ ursprüngliche Function ber Größenausbruck ber von biefer Orbinate abgeschnittenen Urea ber Curve ift, bag wenn eine gewiffe Tangentenbeftimmung als abgeleitete Function angesehen wird, bie ursprüngliche Function berselben bie Größe bes zu biefer Taugentenbeftimmung gehörigen Bogens ausbrudt u. f. f., bag nun aber biefe Berhältniffe, bas eine einer ursprünglichen Function zu ber abgeleiteten, bas andere von ben Größen zweier Theile ober

Umstände des mathematischen Gegenstandes, eine Proportion bilben, dieß zu erkennen und zu beweisen erspart sich die Methode, die das Unendlichstleine und die mechanische Operation mit demselben gebraucht. Das eigenthümliche Verdienst des Scharfsuns ist, aus den anderwärts her bereits bekannten Resultaten herausgesunden zu haben, daß gewisse und welche Seiten eines mathematischen Gegenstandes, in dem Verhältnisse von ursprünglicher und von abgeleiteter Function stehen.

Bon biefen beiben Functionen ift bie abgeleitete, ober wie fie bestimmt worden ift, die Function ber Botenzirung, hier in biefem Calcul bie gegebene, relativ gegen bie urfprüngliche, als welche erst and jener burch bie Integration gefunden werben foll, Allein fie ist nicht unmittelbar gegeben, noch ift es für sich ichon gegeben, welcher Theil ober Bestimmung bes mathematischen Gegenstandes als die abgeleitete Function angesehen werden foll, um burch Burnaführung berfelben auf bie ursprüngliche ben andern Theil ober Bestimmung zu finden, beren Große bas Problem verlangt. Die gewöhnliche Methobe, Die, wie gefagt, fogleich gewine Theile bes Gegenstandes als unendlich flein, in ber Form abgeleiteter Functionen, vorstellt, welche fich aus ber ursprünglich gege= benen Gleichung bes Gegenstandes überhanpt burch bie Differentiirung bestimmen laffen, (- wie für die Rectification einer Curve, Die unendlichtleinen Abseiffen und Ordinaten,) nimmt bafür folche, welche fich mit bem Gegenstande bes Problems (in bem Beispiele, bem Bogen), ber ebenfo als unenblichflein vorgestellt wird, in eine Berbindung bringen laffen, die in der Clementar-Mathematif festgestellt ift, und woburch, wenn jene Theile befannt find, auch bieser bestimmt ift, beffen Große zu finden aufgegeben ift; fo werben für bie Rectification die angegebenen brei Unendlichkleinen in die Berbindung ber Gleichung bes rechtwinklichten Dreiecks gebracht, für die Quabratur die Ordinate mit der unendlichkleinen Absciffe in die Berbindung eines Broducts, indem eine Chene überhaupt arithmetisch als Product von Linien angenommen ift. Der lebergang von foldem sogenannten Elemente ber Ebene, bes Bogens u. f. f. zur Größe ber Ebene, bes Bogens u. f. f. felbst, gilt bann nur als bas Aufsteigen von bem unendlichen Ausbrud zum endslichen, ober zur Summe ber unendlich vielen Elemente, aus benen bie verlangte Größe bestehen soll.

Es fann baher nur oberflächlich gesagt werben, baß die Integralrechung bloß bas umgefehrte, überhaupt jedoch schwierigere Broblem ber Differentialrechnung sen; bas reelle Interesse ber Integralrechnung geht vielmehr ausschließlich auf bas Berhältniß ber ursprünglichen und ber abgeleiteten Function in ben concreten Gegenständen zu einander.

Lagrange ift ebenfo wenig in biefem Theile bes Calculs barauf eingegangen, bie Schwierigkeit ber Brobleme auf bie glatte Beife jener birecten Unnahmen abzuthun. Es wird zur Erlauterung ber Natur ber Cache beitragen, gleichfalls bas Rabere feines Berfahrens aus einigen wenigen Beispielen anzugeben. Daffelbe macht es fich eben gur Aufgabe, für fich au beweifen. baf amifden befondern Bestimmungen eines mathematifden Gangen . 3. B. einer Curve, ein Berhaltniß von ber urfprunglichen gut ber abgeleiteten Kunction Statt finde. Dieg fam um aber in Diefem Felbe vermöge ber Ratur bes Berhältniffes felbft, welches am mathematischen Wegenstande, frumme mit geraben Linien, lineare Dimensionen und Annetionen berfelben mit Chenen - Rlachen Dimensionen und beren Function u. f. f. also qualitativ verfdie= bene in Beziehung bringt, nicht auf birecte Beife bewertstelligt werben, Die Bestimmung läßt fich fo nur ale bie Mitte gwischen einem Größern und Rleinern auffaffen. Siermit tritt von felbft wohl wieder bie Form eines Buwachfes mit Blus und Minus ein, und bas ruftige: Developpons, ift an feiner Stelle: aber wie die Buwachse bier nur arithmetische, endliche Bebeutung haben, bavon ift vorhin gesprochen worben. Aus ber Entwide= lung jener Bedingung, bag bie zu bestimmente Broge größer als Die eine leicht bestimmbare Brenze und fleiner als bie andere fen.

wird bann 3. B. hergeleitet, baß bie Function ber Orbinate bie abgeleitete erste Function ju ber Function ber Area ift.

Die Rectification ber Curven, wie fie von Lagrange aufgezeigt wird, indem er von bem grehimebischen Brincip ausgeht, hat bas Intereffe, die Ueberfegung ber archimebifchen Methode in bas Brincip ber neuern Analyfis einzusehen, was einen Blid in bas Innere und in ben mahrhaften Ginn bes auf bie anbere Art mechanisch betriebenen Gefchäftes thun läßt. Die Berfahrungsweise ift ber so eben angegebenen nothwendig anglog; bas archimebifche Princip, daß ber Bogen einer Curve größer ift, als feine Chorbe und fleiner als die Summe zweier an ben Endpuncten bes Bogens, gezogenen Tangenten, insoweit sie zwischen biefen Buncten und ihrem Durchschnittspunct enthalten find, giebt feine birecte Gleichung. Die Hebertragung jener archimebifden Grundbestimmung in die moderne analytische Form ist die Erfindung eines Ausbrucks, ber für fich eine einfache Grundgleichung fen, während jene Form nur die Forderung aufftellt, zwifden einem au Großen und an Rleinen, die fich jedesmal beftimmt haben, ins Unendliche fortzugeben, welches Fortgeben wieder immer nur ein neues zu Großes und ein neues zu Rleines jedoch in immer engern Grengen giebt. Bermittelft bes Formalismus bes Unenblichfleinen wird fogleich die Gleichung dz2 = dx2 + dv2 ans gesett. Die lagrangesche Exposition ansgehend von ber angegebenen Grundlage zeigt hingegen auf, daß die Große bes Bogens bie ursprüngliche Function ift zu einer abgeleiteten, von ber bas eigenthümliche Blied selbst eine Function aus bem Berhältniffe einer abgeleiteten zu ber ursprünglichen ber Orbingte ift.

Weil in bem archimebischen Berfahren, wie bann später in ber kepplerschen Behandlung stereometrischer Gegenstände, die Borstellung vom Unendlichkleinen vorkommt, so ist dies fo oft als eine Autorität für den Gebranch, der von dieser Borstellung in dem Differentialcalcul gemacht wird, angesührt worden, ohne das das Eigenthümliche und Unterscheidende herausgehoben worden

ware. Das Unenblichfleine bebeutet junadift bie Regation bes Quantume ale eines folden, b. i. eines fogenannten endlichen Ausbrucks, ber vollendeten Bestimmtheit, wie sie bas Quantum als foldes hat. Chenfo ift in ben barauf folgenden berühmten Methoden bes Balerins, Cavalleri u. a., bie fich auf bie Betrachtung ber Berhältniffe geometrifder Gegenftanbe grunden, bie Grundbestimmung, baß bas Quantum als foldes ber Beftimmungen, welche nur im Berhaltniffe junachft betrachtet werben, für biefen Behuf auf die Seite gestellt und fie biernach als ein Nicht= Großes follen genommen werben. Aber theils ift biermit bas Affirmative überhaupt, welches hinter ber bloß negativen Bestimmung liegt, nicht erfannt und berandgehoben, welches fich oben abstract als die qualitative Größebestimmtheit, und biefe bestimmter in dem Botengenverhältniffe liegend, sich ergeben bat; theils aber, indem dieß Verhältniß felbst wieder eine Menge näher bestimmter Berhältniffe in fich begreift, wie bas einer Botens und beren Entwickelungsfnuction, fo haben fie auch wieder auf die allgemeine und negative Bestimmung beffelben Unenblichfleinen gegrundet und barans abgeleitet werben follen. In ber eben andgehobenen lagrangeschen Ervosition ist bas bestimmte Affirmative. bas in ber archimebischen Entwickelungsweise ber Aufgabe liegt, gefunden und damit dem mit einem unbegrengten Sinausgehen behafteten Berfahren feine richtige Grenze gegeben worben. Große ber modernen Erfindung für fich und ihre Kübiafeit vorber intractable Probleme zu lofen, und die früher losbaren auf eine einfache Weise zu behandeln, ist allein in die Entdeckung des Verhältniffes ber ursprünglichen zu ben fogengunten abgeleiteten und ber Theile, welche an einem mathematischen Ganzen in einem folden Berhältniffe fteben, zu fegen.

Die gemachten Auführungen mögen für ben Zweck genügen, bas Eigenthümliche bes Berhaltnisses von Größen herauszuheben, welches ber Gegenstand ber in Nebe stehenben besonbern Art bes Galents ist. Diese Ausührungen konnten sich auf einsuche Pros

bleme und beren Auflösimasweisen beschränken; und weber ware es für die Begriffsbestimmung, um die es hier allein zu thun war, zwedmäßig gewesen, noch hatte es in bem Bermogen bes Berfaffere gestanden, ben gesammten Umfang ber sogenannten Unwendung ber Differential = und Integralrechnung vorzunehmen und Die Anduction, daß das aufgezeigte Brincip berfelben zu Grunde liege. burch bie Burudführung aller ihrer Brobleme und beren Löfungen barauf, ju vervollständigen. Das Beigebrachte hat aber binreichend gezeigt, daß wie jede befondere Rechnungsweise eine befonbere Beftimmtheit ober Berhaltniß ber Große ju ihrem Gegenftanbe hat, und ein folches bas Abbiren, Multipliciren, bas Erbeben in Botengen und Ansgiehen ber Wurzeln, die Rechnung mit Logarithmen, Reihen u. f. f. conftituirt, ebenfo ber Differential= und Integralcalcul; fur bas biefem Calcul Angehörige möchte ber Name bes Berhältniffes einer Potenzenfunction und ber Kunction ihrer Entwickelung ober Botengirung ber paffenbite fenn, weil er ber Ginficht ber Natur ber Sadje am nachsten liegt. Rur wie Die Operationen nach den andern Größenverhaltniffen, wie Abbiren u. f. f. bei biefem Calcul überhaupt gleichfalls gebraucht merben, werben auch die Logarithmen=, Rreid = und Reihen = Berhalt niffe angewendet, inobesondere um Ausbrude jum Behuf ber erforderlichen Operationen bes Ableitens ber ursprünglichen aus ben Entwickelungsfunctionen tractabler zu machen. Dit ber Reiheform hat die Differential= und Integralrechnung wohl bas nähere Intereffe gemeinschaftlich, Die Entwickelungofunctionen, welche bei ben Reihen die Coefficienten ber Glieder heißen, au beftimmen; aber indem bas Intereffe jenes Calcule nur auf bas Berhaltniß ber ursprünglichen Kunction zu bem nachsten Coefficienten ihrer Entwickelung geht, will die Reihe in ber nach Botengen, Die mit jenen Goefficienten verfeben find, geordneten Menge von Gliebern eine Summe barftellen. Das Unenbliche, bas bei ber unenblichen Reihe vorkommt, ber unbestimmte Ausbruck bes Negativen bes Quantume überhaupt, bat mit ber affirmativen Bestimmung,

welche im Unendlichen jenes Calcule liegt, nichts gemein. Gbenfo ift bas Unenblichfleine, als ber Buwachs, vermittelft beffen bie Entwidelung in Die Korm ber Reibe fällt, nur ein angeres Mittel für die Entwickelung, und seine sogenannte Unendlichkeit ohne alle andere Bedeutung, als bie, fonft gar feine zu haben, als bie jenes Mittels; die Reihe, da fie in der That es nicht ift, die verlangt wird, führt ein Buviel berbei, welches wieder wegubringen, die überflüssige Mübe macht. Bon biefer Mübe ift bie Methobe Lagrange's, ber bie Form ber Reihe vorzugeweise wieber aufgenommen hat, gleichfalls gebrückt; obgleich fie es ift, burch welche in bem, was bie Unwendung genannt wird, die mahre Eigenthümlichkeit sich beraushebt, indem ohne die Formen von dx. dv u. f. f. in die Wegenstände binein ju gwängen, birect berjenige Theil nachgewiesen wird, bem an ihnen die Bestimmtheit ber abgeleiteten (- Entwickelungs -) Function zufommt, und es fich bamit zeigt, baß bie Form ber Reihe hier nicht bas ift, um bas es fid handelt. *)

^{*)} In ber obenangeführten Kritif (Jahrb. für wiffensch. Krit. II. B. 1827. Dr. 155, 6. folg.) finben fich intereffante Meußerungen eines grundlichen Gelebrten bes Raches, brn. Gpebr's, aus feinen neuen Principien bes Aluentencalcule, Braunfdw. 1826. angeführt, bie nämlich einen Umftanb betreffen, ber mesentlich gu ben Dunkelheiten und bem Unwiffenschaftlichen in ber Differentialrechnung beitrage, und ftimmen mit bem überein, was über bas allgemeine Berhalmiß ber Theorie biefes Calcule gefagt worben ift: "man bat" beißt es bafelbit, "rein arithmetifche Unterfudungen, welche freilich von allen abnlichen gunadift auf bie Differentialrednung Bezug baben, nicht von ber eigentlichen Diff.-Rechnung gefonbert, ia biefe Untersuchungen wohl gar, wie Lagrange, fur bie Gache felbft gehalten, mahrend man biefe nur als Unmenbung jener anfah. Diefe arithmetischen Untersuchungen begreifen bie Regeln ber Differentation, bie Ableitung bes taplorichen Lebrfapes u. f. m. ja felbft bie verfchiebenen Integrationsmethoben in fich. Es ift gang umgefehrt ber Fall, jene Unwendungen find es gerabe, welche ben Gegenftanb ber eigentlichen Differential = Rechnung ausmachen, und alle jene arithmetischen Entwidelungen und Operationen fest fie aus ber Analpfis poraus." -Es ift aufgezeigt worben, wie bei Lagrange bie Treunung ber fogenannten Anwendung von bem Berfahren bes allgemeinen Theile, bas von ben Reiben ausgeht, eben bagu bient, die eigenthumliche Gache ber Differ .-

Unmerfung 3.

Roch andere mit ber qualitativen Größenbestimmtheit gufammenhängenbe Formen.

Das Unendlichkleine der Differentialrechnung ist in seinem affirmativem Sinn als die qualitative Größenbestimmtheit, und von dieser näher ausgezeigt worden, daß sie in diesem Calcul als Potenzenbestimmtheit nicht nur überhaupt, sondern als die besondere des Verhältnisses einer Potenzenfunction zu der Entwickelungspotenz vorhanden ist. Die qualitative Bestimmtheit ist aber auch noch in weiterer, so zu sagen, schwächerer Form vorhanden, und diese, wie auch der damit zusammenhängende Gebrauch des Unsendlichkleinen und dessen Sinn in diesem Gebrauche, soll noch in dieser Anmerkung betrachtet werden.

Es ift, indem wir vom Vorhergehenden ansgehen, in dieser Rücksicht zuerst daran zu erinnern, daß die unterschiedenen Potenzenbestimmungen von der analytischen Seite zunächst so hervortreten, daß sie nur sormell und ganz homogen darin sind, daß sie Jahlengrößen bedeuten, die als solche jene qualitative Verschiedenheit gegen einander nicht haben. Aber in der Anwendung auf ränmliche Gegenstände zeigt sich das analytische Verhältniß ganz in seiner qualitativen Vestimmtheit, als das Uebergehen von linearen zu Flächenbestimmungen, von geradlinigen zu krummlinigen u. s. f. Diese Anwendung bringt es serner mit sich, daß die ränmlichen ihrer Natur nach in Form von continuirlichen Größen gegebenen Gegenstände in discreter Weise gesaßt wersen, die Kläche also als eine Menge von Linien, die Linie als

Rechnung für sich zum Borschein zu bringen. Aber bei ber interesanten Einsicht bes hrn. Bis., daß eben die sogenannten Anwendungen es sind, welche den Gegenstand der eigentlichen Disser-Rechnung ausmachen, ist es zu verwundern, wie derselbe sich in die (ebendas. angesührte) sormelle Metaphysik von continuirlicher Größe, Werden, Fließen u. f. f. hat einsassen und solchen Ballas noch mit neuem gar hat vernehren wollen; formell sind biese Bestimmungen, indem sie nur allgemeine Rategorien sind, welche eben das Specifische der Sache nicht angeben, die aus den concreten Lehren, den Unwendungen, zu erkennen und zu abstrahiren war.

eine Menge von Bunkten u. f. f. Diese Auflösung hat bas eingige Interesse, Die Buntte, in welche die Linic, Die Linien, in welche die Kläche u. f. f. aufgelöst ift, selbst zu bestimmen, um von folder Beftimmung aus analytisch, b. h. eigentlich arithme= tisch fortgeben zu können; biese Ausgangspunkte find fur bie zu findenden Größebestimmungen bie Elemente, aus welchen bie Kunction und Gleichung für bas Concrete, die continuirs liche Größe, abgeleitet werden foll. Für die Brobleme, wo fich vornehmlich bas Intereffe zeigt, bieß Berfahren zu gebrauchen, wird im Clemente fur ben Unsgang ein fur fich felbft Be= ftimmtes verlangt, gegen ben Gang, ber indirect ift, indem er im Gegentheil nur mit Grengen beginnen fann, zwischen welchen bas Fürsichbestimmte liege, auf bas als fein Biel er losgehe. Das Resultat läuft in beiben Methoden bann auf baffelbe binand, wenn fich nur bas Gefet bes weitern Fortbestimmens finden läßt, ohne die geforderte vollkommene d. h. sogenannte endliche Bestimmung erlangen zu tonnen. Repplern wird bie Chre gugeschrieben, auerst ben Gebanken jener Umkehrung bes Ganges gehabt und bas Discrete jum Ausgangspunfte gemacht zu haben. Seine Erffarung, wie er ben erften Cat in Archimeb's Rreismeffung verstehe, bridt bieß auf einfache Beise aus. Der erfte Sat Ardimed's ift befanntlich, bag ber Rreis einem rechtwintlichten Dreieck gleich ift, beffen eine Rathete bem Salbmeffer, Die andere bem Umfange bes Kreifes gleich ift. Indem Reppler ben Sinn biefes Sates fo uimmt, bag bie Beripherie bes Rreifes ebenso viele Theile als Bunkte, b. i. unendlich viele habe, beren jeber als bie Grundlinie eines gleichschenklichten Dreieds betrachtet werden fonne, u. f. f., fo fpricht er die Auflösung bes Continuirlichen in die Form bes Discreten ans. Ausbruck bes Unendlichen, ber hierbei vorkommt, ist noch weit entfernt von der Bestimmung, Die er in dem Differentialealent haben foll. - Wenn nun fur folde Discrete eine Bestimmtheit, Kunction gefunden ift, fo follen fie ferner zusammengefaßt werden,

wefentlich als Elemente bes Continuirlichen fenn. Da aber eine Summe von Buntten feine Linie, eine Summe von Linien feine Alache giebt, werben bie Bunfte icon fogleich als lineare genommen, wie die Linien als flachenhafte. Weil iedoch augleich jene Lineare noch feine Linien fenn follen, mas fie febn mirben, wenn fie als Quantum genommen wurden, fo werben fie als unendlich flein vorgestellt. Das Discrete ift nur eines äußerlichen Bufammenfaffens fabig, in welchem die Momente ben Sinn von discretem Gins behalten; ber analytische Uebergang von benfelben geschieht nur ju ihrer Summe, er ift nicht augleich ber geometrische von bem Bunfte in bie Linie, ober von ber Linie in bie Klache u. f. f.; bem Glemente, bas als Bunft ober als Linie feine Bestimmung hat, wird baher zugleich auch mit jenem die lineare, diefer die Klächenqualität gegeben, bamit die Summe ale von fleinen Linien eine Linie, ale von fleinen Flächen eine Fläche werbe.

Das Bedürfniß, dieß Moment des qualitativen Uebergangs au erhalten und bafur au bem Unenblichefleinen bie Buflucht au nehmen, muß als die Quelle aller ber Borftellimgen angese= ben werben, welche, indem fie jene Schwierigfeit ausgleichen follen, an ihnen felbst bie größte Schwierigfeit finb. Diefe Rothhülfe entbehrlich zu machen, mußte gezeigt werden fonnen, bag in bem analytischen Berfahren felbft, welches als ein bloges Summiren erscheint, in ber That ichon ein Multipliciren enthalten ift. Aber in Dieser Rudficht tritt eine neue Annahme, welche bie Grundlage in biefer Unwendung grithmetischer Berhaltniffe auf geometrische Kigurationen ausmacht, ein; nämlich bag bas arithmetifche Multipliciren auch für bie geometrifche Beftimmung ein Uebergang in eine höhere Dimension, - Die arithmetische Multiplication von Größen, Die ihren raumlichen Bestimmungen nach Linien find, jugleich eine Broduction bes Linearen jur Flachen= bestimmung fen; 3mal 4 lineare Fuße giebt 12 lineare Fuße, aber 3 lineare Fuße, mal 4 linearen Fußen giebt 12 Flachen-

fuße, und gwar Quabratfuße, indem bie Einheit in beiben als biscreten Größen biefelbe ift. Die Multiplication von Linien mit Linien bietet fich junadift als etwas Wiberfinniges bar, infofern bie Multiplication überhaupt Bablen betrifft, b. i. eine Beranberung von folden ift, welche mit bem, in bas fie übergeben, mit bem Brobucte gan; homogen find, und nur Die Große veranbern. Dagegen ift bas, was Multipliciren ber Linie als folder mit Linie hieße, - es ift, ductus lineae in lineam, wie plani in planum genannt worben, es ift auch ductus puncti in lineam - eine Beranberung nicht bloß ber Große. fonbern ihrer als qualitativer Bestimmung ber Raumlichfeit, ale einer Dimension; bas Uebergeben ber Linie in Rlade ift als Außerfichtommen berfelben zu faffen, wie bas Außersichkommen bes Bunttes bie Linie, ber Flache ein ganger Raum ift. Es ift bieß baffelbe, was fo vorgestellt wird, bag bie Bewegung bes Bunttes bie Linie u. f. f. fen; aber bie Bemegung fchließt bie Zeitbestimmung ein, und erscheint fo in jener Borftellung mehr nur ale eine gufällige, außerliche Beranberuna bes Buftanbes; es ift aber bie Beariffobestimmtheit, Die als Mu-Berfichkommen ausgedrückt worden, zu nehmen, - bie qualitative Beräuberung, und welche grithmetisch ein Multipliciren, ber Ginheit (als des Bunktes u. f. f.) in die Anzahl (in die Linie u. f. f.) ift. - Es tann hierzu noch bemerft werden, bag bei bem Außerfichkommen ber Fläche, was als ein Multipliciren von Fläche in Flache erscheinen wurde, fich ber Schein eines Unterschiedes bes grithmetischen und geometrischen Broducirens fo ergiebt, bag bas Außersichkommen ber Kläche, als ductus plani in planum grithmetisch eine Multiplication ber zweiten Dimensionsbestimmung mit folder, hiermit ein Broduct von vier Dimensionen gabe, bas aber burch die geometrische Bestimmung auf brei herabgesett wird. Wenn auf ber einen Seite bie Bahl barum, weil fie bas Gins au ihrem Brincip bat, Die fefte Bestimmung für bas außerliche Quantitative giebt, fo fehr ift ihr Broduciren formell; 3. 3 als

Zahlbestimmung genommen sich felbst producirend ist 3. 3. 3. 3; aber dieselbe Größe als Flächenbestimmung sich producirend wird bei 3. 3. 3 zurückgehalten, weil der Raum als ein Hinausgehen vom Bunkte, der nur abstracten Grenze, aus vorgestellt, seine wahrhafte Grenze, als concrete Bestimmtheit von der Linie aus in der dritten Dimension, hat. Der angeführte Unterschied köunte sich in Rücksicht der freien Bewegung, worin die eine die räumsliche Seite, unter der geometrischen Bestimmung (im kepplerischen Gesete, unter der anstehnestischen steht, von Wirksamkeit zeigen.

Wie das Qualitative, das hier betrachtet wird, von dem Gegenstande der vor. Ann. verschieden ist, kann nun ohne weitere Bemerkung von selbst erhellen. In dieser lag das Qualitative in der Potenzenbestimmtheit; hier ist dasselbe wie das Unendlichsteine, nur als Factor arithmetisch gegen das Product, oder als Bunkt gegen die Linie, Linie gegen Fläche u. s. h. Der qualitative Uebergang nun, der von dem Discreten, als in welches die continnirsliche Größe aufgetöst vorgestellt wird, zu dem Continnirslichen zu machen ist, wird als ein Summiren bewerkstelligt.

Daß aber die angebliche bloße Summation in der That eine Multiplication, also den Nebergang von der linearen in die Kläschenbestimmung in sich selbst enthält, erscheint am einsachsten in der Art, wie zum Beispiel gezeigt wird, daß der Flächeninhalt eines Trapezes gleich seh dem Product der Summe der beiden gegenüberstehenden parallelen Linien in die halbe Höhe. Diese Höhe wird nur als die Anzahl von einer Menge discreter Größen vorgestellt, welche summirt werden sollen. Diese Größen sind Linien, die parallel zwischen jenen zwei begrenzenden Parallelen liegen; es sind deren unendlich viele; denn sie sollen die Flächen haftes zu sehn, zugleich mit der Regation gesett werden missen. Um der Schwierigseit zu entzelen, daß eine Summe von Linien eine Fläche geben sollte, werden Linien sogleich als Flächen aber

gleichfalls als unendlich bunne angenommen, benn ihre Determination haben fie allein in bem Linearen ber varallelen Grens zen bes Travezes. Als varallel und burch bas andere Baar ber gerablinigen Seiten bes Trapezes begrenzt, konnen fie als bie Glieber einer grithmetischen Progression vorgestellt werben, beren Differeng biefelbe überhaupt ift, aber nicht bestimmt gut werben braucht, und beren erftes und lettes Glied jene beiben Parallelen find; bie Summe folder Reihe ift bekanntlich bas Brobuct jener Barallelen in die halbe Ungahl ber Glieber. Dief lette Quantum ift nur gang relativ auf die Vorftellung von ben unenblich vielen Linien Augahl genannt; es ift bie Größebeftimmtheit überbaupt eines Continuirlichen, - ber Sobe. Es ift beutlich. baß was Summe heißt, jugleich ein ductus lineae in lineam, Multipliciren von Linearem mit Linearem, nach obiger Beftimmung ein Bervorgeben von Flächenhaftem ift. In bem einfachften Kalle nun eines Rectangels überhaupt ab ift jeber ber beiben Kactoren eine einfache Größe, aber ichon in bem weitern felbit elementarischen Beisviele vom Travez ift nur ber eine Kactor bas Einfache ber halben Sobe, ber andere bagegen wird burch eine Brogreffion bestimmt; er ift gleichfalls ein Lineares, beffen Großebestimmtheit aber verwidelter ift; insofern fie nur burch eine Reihe ausgebrückt werben fann, fo heißt analytisch, b. h. arithmetisch. bas Intereffe, fie gn fummiren; bas geometrifdje Moment barin aber ift die Multiplication, bas Qualitative bes llebergangs aus ber Dimension ber Linie in die Flache; ber eine Factor ift bis= cret nur für bie grithmetische Bestimmung bes anbern genommen worden, und ift fur fich, wie biefer, die Größe eines Linearen.

Das Berfahren, Flächen als Summen von Linien vorzusftellen, wird aber auch häufig gebraucht, wo nicht eine Multipliscation als solche zum Behufe bes Resultats statthat. Dieß geschieht, wo es nicht barum zu thun ist, die Größe in der Gleichung als Duantum anzugeben, sondern in einer Proportion. Es ist z. B. eine bekannte Art zu zeigen, daß eine Kreissläche sich zur Fläche

einer Ellipfe, beren große Achse ber Diameter jenes Rreises ift, verhalte wie die große gur fleinen Achse, indem jede biefer Flachen als bie Summe ber ihr zugehörigen Orbinaten genommen wird; jebe Ordinate ber Ellipse verhält sich zu ber entsprechenden bes Rreifes wie die fleine zur großen Achfe, alfo wird gefchloffen, verhalten fich auch die Summen ber Orbinaten b. i. Die Klächen ebenso. Diesenigen, welche babei bie Vorstellung ber Flache als eine Summe von Linien vermeiben wollen, machen bie Orbinaten mit ber gewöhnlichen gang überflüffigen Aushülfe zu Trabezen von unendlich fleiner Breite; ba bie Gleichung nur eine Proportion ift, fommt nur bas Gine ber zwei linearen Glemente ber Made in Bergleichung. Das andere, die Absciffenachse, ift in Ellipse und Rreis als gleich, als Factor arithmetischer Größebeftimmung also gleich = 1 angenommen, und die Proportion baher gang nur von bem Berhattniß bes einen bestimmenben Domente abhängig. Bur Borftellung ber Fläche find bie zwei Dimensionen nothwendig; aber bie Großebestimmung, wie fie in jener Proportion angegeben werben foll, geht nur guf bas eine Moment allein; ber Borftellung bamit nachgeben ober aufhelfen, bag bie Borftellung von Summe zu biefem einen Doment bingugefügt wird, ift eigentlich eine Berfennung beffen. worauf es hier für die mathematische Bestimmtheit ankommt.

Was hier auseinandergesett worden, enthält auch das Kriterium für die früher erwähnte Methode der Untheilbaren des Cavalleri, die damit ebenso gerechtsertigt ist, und der Zuslucht zu dem Unendlichkleinen nicht bedarf. Diese Untheilbaren sind Linien, indem er eine Fläche, oder Quadrate, Kreisstächen, indem er eine Pyramide oder Konus u. s. f. betrachtet; die als bestimmt angenommene Grundlinie, Grundstäche nennt er die Regel; es ist die Constante, in Beziehung auf eine Reihe das erste oder lette Glied derselben; mit ihr werden jene Untheilbaren parallel, also in gleicher Bestimmung in Rücksicht der Figur betrachtet. Der allgemeine Grundsat Cavalleri's ist nun (Exerc. Geo-

metr. VI. - bas fvatere Berf - Exerc. I. p. 6.), baß alle fomobl ebene, ale forperliche Figuren im Berhaltniffe aller ihrer Indivisibilien find, biefe collective und wenn etwa ein gemeinschaftliches Verhältniß in folden ftattfindet, diftributive mit einander vergleichen." - Er vergleicht zu biefem Behufe in ben Riguren von gleicher Grundlinie und Sobe gemacht, bie Berhältniffe von ben Linien, Die parallel mit iener und in gleicher Gutfernung mit ihr gezogen werben; alle folche Linien einer Rigur haben eine und biefelbe Bestimmung, und machen beren gangen Inhalt aus. Auf folde Beife beweift Cavalleri g. B. auch ben elementarifden Sat, bag Parallelogramme von gleicher Sohe im Berhaltniffe ihrer Grundlinie find; jede awei Linien, in gleicher Entfernung von der Grundlinie und mit ihr varallel, in beiben Riguren gezogen, find in bemfelben Berhaltniffe ber Grundlinien, also die gangen Figuren. In ber That machen die Linien nicht ben Juhalt ber Kigur als continuirlicher aus, aber ben Inhalt, infofern er arithmetisch bestimmt werben foll; bas Lineare ift fein Clement, burch welches allein bie Bestimmtheit beffelben gefaßt werben muß.

Wir werben hierbei barauf geführt, auf ben Unterschieb zu restectiren, ber in Ansehung bessen stattsindet, worein bie Bestimmtheit einer Figur fällt, nämlich entweder ist sie beschaffen, wie hier die Höhe ber Figur, oder ist sie äußere Grenze. Insosern sie als äußere Grenze ist, giebt man zu, daß der Gleichheit oder dem Verhältnisse der Grenze die Continuität der Figur so zu sagen folgt; z. B. die Gleichheit der Figuren, die sich decken, beruht darauf, daß die begrenzenden Linien sich becken. Bei Parallelogrammen aber von gleicher Höhe und Grundlinie ist nur die letztere Bestimmtheit eine äußere Grenze; die Höhe, nicht die Paralleleität überhaupt, auf welcher die zweite Hauptbestimmung der Figuren, ihr Verhältniß, beruht, führt ein zweites Princip der Bestimmung zu den äußern Grenzen herbei. Der eutstibische Beweis von der Gleichheit der

Barallelogramme, bie gleiche Sohe und Grundlinie haben, führt fie auf Dreiede gurud, auf au Berlich begrengte Continuirliches in Cavalleri's Beweis, junadift über bie Proportionalität von Barallelogrammen, ift bie Grenze Grofebestimmtheit als folde überhaupt, welche als an jedem Baare von Linien, Die mit gleichem Abstand in beiben Figuren gezogen werben, genoms men, erplicirt wirb. Diese gleichen ober in gleichem Berhältniß mit ber Grundlinie ftehenben Linien, collectiv genommen, geben Die in gleichem Berhältniffe ftebenben Figuren. Die Borftellung eines Aggregats von Linien geht gegen bie Continuität ber Rigur; allein bie Betrachtung ber Linien erschöpft bie Beftimmt= beit, auf welche es ankommt, vollfommen. Cavalleri giebt baufige Antwort auf die Schwierigfeit, als ob die Borftellung von den Untheilbaren es mit fich führe, daß ber Angahl nach unendliche Linien ober. Gbenen verglichen werben follen (Geom. lib. II. Prop. I. Schol.); er macht ben richtigen Unterschieb, bag er nicht bie Angahl berfelben, welche wir nicht fennen, - b. i. vielmehr bie, wie bemerkt worden, eine gu Sulfe genommene leere Borftellung ift, - fondern nur die Größe, b. i. die quantitative Bestimmtheit als folde, welche bem von biefen Linien eingenommenen Raume gleich ift, vergleiche; weil biefer in Grengen eingefchloffen ift, ift auch jene feine Große in biefelben Grenzen eingeschlossen; bas Continuirliche ift nichts Unberes, als bie Untheilbaren felbft, fagt er; ware es etwas anger Die fen, fo ware es nicht vergleichbar; es wurde aber ungereimt fenn, zu fagen, begrenzte Continuirliche feven nicht mit einander vergleichbar.

Man sieht, daß Cavalleri dasjenige, was zur änßerlichen Eristenz des Continuirlichen gehört, von demjenigen unterscheiden will, worein dessen Bestimmtheit fällt und das für die Bersgleichung und zum Behuse von Theoremen über dasselbe allein herauszuheben ist. Die Kategorien, die er dabei gebraucht, daß bas Continuirliche aus den Untheilbaren zusammengesetzt seh

ober bestehe und bergleichen, sind freilich nicht genügend, weil babei bie Anschanung bes Continuirlichen ober, wie vorhin gefagt, beffen außerliche Erifteng, zugleich in Aufpruch genommen wird; ftatt zu fagen, "baß bas Continuirliche nichts Anderes ift, als die Untheilbaren felbft," wurde es richtiger und bamit auch fogleich für fich flar heißen, daß die Großebestimmtheit des Continnirlichen keine andere ift, als die der Untheilbaren felbst. -Cavalleri macht fich nichts aus ber schlechten Folgerung, bag es größere und fleinere Unendliche gebe, welche aus ber Borftellung. daß bie Untheilbaren bas Continuirliche ausmachen, von ber Schule gezogen werbe, und brudt weiterhin (Geom. Lib. VII. Praef.) bas bestimmtere Bewußtseyn aus, bag er burch feine Beweisart keineswegs zur Vorstellung ber Zusammensehung bes Continnirlichen aus ben Untheilbaren genothigt fen; die Continuir= lichen folgen nur ber Proportion ber Untheilbaren. Er habe die Aggregate ber Untheilbaren nicht fo genommen, wie fie in die Beftimmung ber Unendlichfeit, um einer unendlichen Menge von Linien ober Chenen willen, zu verfallen icheinen, fondern infofern fie eine bestimmte Beschaffenheit und Ratur ber Begrengtheit an ihnen haben. Um benn aber boch biefen Stein bes Anftoges zu entfernen, läßt er fich bie Mübe nicht verbrießen, noch in bem eigens bafür bingugefügten fiebenten Buche, Die Sauptfate feiner Geometrie auf eine Art zu beweisen, welche von ber Einmischung ber Uneublichkeit frei bleibe. - Diese Manier reducirt die Beweise auf die vorhin angeführte gewöhnliche Form bes Dedens ber Figuren, b. i. wie be= merft worden, ber Borftellung ber Bestimmtheit als außerer Raumarenge.

lleber biese Form bes Deckens kann zunächst noch biese Bemerkung gemacht werben, baß sie überhaupt eine so zu sagen kindliche Hulse für bie sunliche Anschauung ist. In ben elementarischen Sägen über bie Dreiede werben zwei solche neben einander vorgestellt, und indem von ihren je sechs Stücken gewisse

brei als gleich groß mit ben entsprechenden brei bes andern Dreis eds angenommen werden, fo wird gezeigt, baß folde Dreiede einander congruent feven, b. i. jedes auch bie übrigen brei Stude gleich groß mit benen bes anbern habe. - weil fie vermoge ber Gleichheit nach jenen brei erften einanber beden. Die Sache abstracter gefaßt, fo ift eben um biefer Gleichheit jeben Bggre ber in beiben einander entsprechenben Stude, nur Gin Dreied vorhanden; in biefem find brei Stude als bereits beftimmt angenommen, woraus benn bie Beftimmtheit auch ber brei übrigen Stude folgt. Die Bestimmtheit wird auf biefe Beife als in brei Studen vollenbet aufgezeigt; für bie Beftimmtheit als folche find somit die brei übrigen Stude ein leberfluß, ber Ueberfluß ber finnlichen Erifteng, b. i. ber Unichguung ber Continuität. In folder Form ausgesprochen. tritt hier die qualitative Bestimmtheit im Unterschiede von bem hervor, was in ber Anschauung vorliegt, bem Gangen als einem in fich continuirlichen; bas Deden läßt biefen Unterschied nicht jum Bewußtsebn fommen.

Mit ben Parallellinien und bei ben Parallelogrammen tritt, wie bemerkt worden, ein neuer Umstand, theils die Gleichheit nur ber Winkel, theils die Höhe ber Figuren ein, von welcher lettern beren äußere Grenzen, die Seiten ber Parallelogramme, untersschieden sind. Hierbei kommt die Zweibeutigkeit zum Vorschein, inwiesern bei diesen Figuren außer der Bestimmtheit der einen Seite, der Grundlinie, welche als äußere Grenze ist, für die andere Bestimmtheit, die andere äußere Grenze, nämlich die andere Seite des Parallelogramms, oder aber die Höhe zu nehmen ist. Bei zwei solchen Figuren von einerlei Grundlinie und Höhe, wovon das eine rechtwinklich ist, das andere sehr spize, damit zu den gegenüberstehenden sehr stumpfe Winkel hat, kann der Anschauung letzeres leicht größer scheinen, als das erstere, insofern sie die vorliegende große Seite besselben als bestimmend nimmt, und nach der Borstellungsweise Cavalleri's die Ebenen

nach einer Menge von parallelelen Linien, burch welche fie burchfcmitten werben fonnen, vergleicht; bie großere Seite fonnte als eine Möglichkeit von mehrern Linien, als Die fenfrechte Seite bes Rechtede giebt, angesehen werben. Solche Borftellung giebt jedoch feinen Ginwurf gegen Cavalleri's Methobe an Die Sand; benn die in beiben Barallelogrammen für die Bergleichung vorgeftellte Menge von parallelen Linien fest bie Gleichheit ihrer Entfernung von einander ober von ber Grundlinie zugleich voraus, woraus folgt, daß die Bobe, und nicht bie andere Seite bes Barallelogramme, bas andere bestimmenbe Moment ift. Dieß andert fich aber ferner, wenn zwei Barallelogramme mit einander verglichen werben, bie von gleicher Sohe und Grundlinie find, aber nicht in Giner Cbene liegen, und zu einer britten Ebene verschiedene Winkel machen; hier find die parallelen Durchichnitte, Die entstehen, wenn man fich die britte Chene burch fie gelegt und fich parallel mit fich fortbewegend vorstellt, nicht mehr gleich weit von einander entfernt, und jene zwei Chenen find ein= ander ungleich. Cavalleri macht fehr forgfältig auf biefen Unterschied, ben er als einen Unterschied von transitus rectus und transitus obliquus ber Untheilbaren bestimmt, (gleich in Exercit. I. n. XII. ff. wie schon in ber Geometr. I. II.) aufmerksam. und schneibet bamit oberflächlichen Migverstand ab, ber nach bies fer Seite entstehen fonnte. Ich erinnere mich, bag Barrow in feinem obenangeführten Werfe (Lect. Geom. II. p. 21), inbem er die Methode ber Untheilbaren gleichfalls gebraucht, jedoch fie bereits mit ber von ihm aus auf feinen Schüler Remton und bie fonftigen mathematischen Zeitgenoffen, barunter auch Leibnis, übergegangenen Annahme ber Gleichsetbarkeit eines frummlinigen Dreieck, wie bas fogenannte charafteriftifche ift, mit einem gerablinigen, infofern beibe unendlich b. h. fehr flein feben, verfet und verunreinigt hat, - einen eben babin gebenben Einwurf Tacquet's, eines bamaligen in nenen Methoben gleichfalls thas tigen, scharffinnigen Gebmetere, auführte. Die von biefem ge=

machte Schwierigfeit bezieht fich ebeufalls barauf, welche Linie und awar bei Berechnung fonischer und sphärischer Oberflächen als Grundmoment ber Bestimmung für bie auf Umvenbung bes Discreten gestütte Betrachtung genommen werben folle. Tacquet wende gegen die Methode ber Untheilbaren ein, baff menn bie Dberfläche eines rechtwinflichten Regels berechnet merben follte, fo werbe nach jener atomistischen Methode bas Dreieck bes Regels als gusammengesett aus ben geraben mit ber Grunds linie varallelen auf die Achse fenfrechten Linien vorgestellt, welche moleich bie Rabien ber Rreife find, aus benen bie Dberfläche bes Regels bestehe. Wenn nun biefe Dberfläche als Summe ber Peripherien, und biefe Summe aus ber Angahl ihrer Rabien, b. i. ber Große ber Achse, ber Sobe bes Regels, bestimmt. werbe, fo fen folches Resultat mit ber sonst von Archimed acs lehrten und bewiesenen Wahrheit im Widerspruch. Barrow zeigt nun bagegen, baß fur bie Bestimmung ber Oberflache nicht bie Achie, sondern die Seite bes Dreieds bes Regels als biejenige Linie genommen werden muffe, beren Umbrehung bie Dberfläche erzeuge, und welche baber, und nicht die Achie, als die Größebestimmtheit für die Menge ber Beripherien angenommen werben müffe.

Dergleichen Einwürfe ober Unsicherheiten haben ihre Quelle allein in der gebrauchten unbestimmten Vorftellung der unendelichen Menge von Punkten, aus denen die Linie, oder von Lisnien, aus denen die Kläche u. f. f. bestehend angesehen wird; durch diese Vorstellung wird die wesentliche Größebestimmtheit der Linien oder Klächen in Schatten gestellt. — Es ist die Absicht dieser Anmerkungen gewesen, die affirmativen Bestimmungen, die bei dem verschiedenn Gebrauch, der von dem Unendlichsteinen in der Mathematik gemacht wird, so zu sagen im Hintersgrunde bleiben, auszuweisen und sie aus der Redulosität hervorzubeben, in welche sie durch jene bloß negativ gehaltene Kategorie gehült werden. Bei der unendlichen Reihe, wie in der archimes

bifden Kreismeffung bedeutet bas Unendliche nichts weiter, als baß bas Gefet ber Fortbestimmung befannt ift, aber ber fogenannte endliche Ausbruck, b. i. ber arithmetische, nicht gegeben, die Burudführung bes Bogens auf die gerade Linie nicht bewertstelligt werden fann; diese Incommensurabilität ift die qualitative Berschiedenheit berselben. Die qualitative Verschiedenheit bes Discreten mit bem Continuirlichen überhaupt, enthält gleichfalls eine negative Bestimmung, welche sie als incommensurabel erscheinen läßt, und bas Unendliche herbeiführt, in bem Ginne, bag bas als biscret zu nehmende Continuirliche nun fein Quantum nach feiner continuirlichen Bestimmtheit mehr haben foll. Das Continuirliche, das arithmetisch als Product zu nehmen ift, ift bamit biscret an ihm felbst gesett, nämlich in bie Clemente, bie feine Kactoren find, gerlegt; in biefen liegt feine Großebeftimmtheit; fie find als ebendamit, daß fie biefe Factoren ober Glemente find, von einer niedrigern Dimension, und insofern die Potenzenbeftimmtheit eintritt, von einer niedrigern Boteng als die Große, beren Clemente ober Kactoren fie find. Arithmetifch erscheint Diefer Unterschied als ein bloß quantitativer, ber Wurzel und ber Boteng ober welcher Botengenbestimmtheit es fen; jedoch wenn ber Ausbruck nur auf bas Quantitative als foldes geht, 3. B, a:a2 ober d.a 2 = 2 a ; a 2 = 2 ; a, ober für bas Gefen bes Falles, t : at2, fo giebt er bie nichtsfagenden Berhaltniffe von 1 :a, 2; a. 1; at; bie Geiten mußten gegen ihre bloß quantitative Beftimmung burch bie unterschiedene qualitative Bedeutung auseinander gehalten werden, wie s:at2; wodurch bie Große als eine Qualität ausgesprochen wird, als Function ber Große einer andern Qualität. Hierbei fteht dann bloß bie quantitative Beftimmtheit vor dem Bewußtseyn, mit der nach ihrer Art ohne Schwierigfeit operirt wird, und man fann fein Arges baran haben, Die Große einer Linie mit ber Große einer anbern Linie gu multipliciren; aber die Multiplication biefer felben Größen giebt gugleich die qualitative Veranderung bes lebergangs von Linie in

Fläche; infofern tritt eine negative Bestimmung ein; sie ist es, welche die Schwierigseit veranlaßt, die durch die Einsicht in ihre Eigenthümlichseit und in die einsache Natur der Sache gelöst, aber durch die Hülfe des Unendlichen, wodurch sie beseitigt werben soll, vielmehr nur in Verworrenheit gesetzt und ganz unaufgelöst erhalten wird.

Drittes Rapitel.

Dag quantitatibe Dergaltnif.

Die Unenblichfeit bes Quantums ist bahin bestimmt worben, baß sie bas negative Jenseits besselben ist, bas es aber an ihm selbst hat. Dieß Jenseits ist bas Qualitative überhaupt. Das unenbliche Quantum ist als bie Einheit beiber Momente, ber quantitativen und qualitativen Bestimmtheit, zunächst Verhältniß.

Im Berhältniffe hat bas Quantum nicht mehr eine nur gleichgültige Bestimmtheit, fonbern ift qualitativ bestimmt als schlechthin bezogen auf sein Jenseits. Es continuirt sich in fein Benfeits; biefes ift junachft ein anderes Quantum überhaupt. Aber wesentlich find fie nicht als äußerliche Quanta auf einander bezogen, fondern jedes hat feine Bestimmtheit in Diefer Beziehung auf bas Anbere. Sie find fo in biefem ihrem Underssehn in sich gurudgekehrt; was jebes ift, ift es in bem Andern; bas Andere macht bie Bestimmtheit eines jeben aus. -Das Sinausgeben bes Quantums über fich hat alfo jest biefen Sinn, weber bag es fich nur in ein Anderes noch in fein abftractes Anderes, in fein negatives Jenfeits veranberte, fonbern barin ju feiner Bestimmtheit gelangt ift; es findet fich felbft in feinem Jenfeits, welches ein anderes Quantum ift. Die Dua: litat bes Quantums, feine Begriffsbestimmtheit, ift feine Men-Berlichfeit überhaupt, und im Berhaltniß ift es nun fo gefest,

in feiner Aeußerlichfeit, an einem andern Quantum, feine Beftimmtheit zu haben, in feinem Jenfeits bas zu fenn, was es ift.

Es sind Quanta, welche die Beziehung, die sich ergab, auf einander haben. Diese Beziehung ist selbst auch eine Größe; das Quantum ist nicht nur im Verhältniß, sondern es selbst ist als Verhältniß gesetz; es ist ein Quantum überhaupt, das jene qualitative Bestimmtheit innerhalb seiner hat. So als Verhältniß drückt es sich als in sich geschossene Totalität und seine Gleichgültigkeit gegen die Grenze aus, dadurch daß es die Veußertichkeit seines Bestimmtseyns innerhalb seiner selbst hat, und in ihr nur aus sich bezogen, somit an ihm selbst unendlich ist.

Das Verhältniß überhaupt ift

- 1. das directe Verhältniß. In demselben tritt das Quaslitative noch nicht als solches für sich heraus; es ist noch in keiner weitern Weise, als der des Quantums, daß dieses in seisner Aeuserlichkeit selbst seine Bestimmtheit zu haben gesett ist. Das quantitative Werhältniß ist an sich der Widerspruch der Aeuserlichkeit und der Beziehung auf-sich selbst, des Bestehens der Quantorum und der Regation derselben; er hebt sich auf, indem zunächst
- 2. im inbirecten Berhaltniffe, bie Regation bes einen Quantums als folde mit in ber Beranberung bes anbern, und bie Beranberlichfeit bes birecten Berhaltniffes felbft, gesett wirb;
- 3. im Potenzenverhältniß aber macht sich bie in ihrem Unterschiede sich auf sich beziehende Einheit als einfache Selbst-production bes Quantums geltend; dies Qualitative selbst endlich in einfacher Bestimmung und ibentisch mit dem Quantum gesett, wird bas Maaß.
- Ueber die Natur der folgenden Berhältnisse ift Bieles in ben vorhergehenden Anmerkungen, welche das Unendliche der Quantität, d. i. das qualitative Moment an derselben, betreffen, antieipitt worden; es bleibt daher nur der abstracte Begriff dieser Berhältnisse auseinander zu sehen.

A.

Dag birecte Derhältniß.

- 1. Im Verhältnisse, welches als unmittelbar bas birecte ist, liegt die Bestimmtheit bes einen Quantums gegenseitig in der Bestimmtheit des andern. Es ist nur Eine Bestimmtheit oder Grenze beider, die selbst Quantum ist, der Exponent des Vershältnisses.
- 2. Der Exponent ist irgend ein Quantum, aber in seiner Acuserlichkeit an ihm selbst sich auf sich beziehendes, quaslitativ bestimmtes Quantum ist er nur, insosern er den Unterschied seiner, sein Insessits und Andersseyn an ihm selbst hat. Dieser Unterschied des Quantums an ihm selbst aber ist der Unterschied der Einheit und der Anzahl; die Einheit das Kürsichsbestimmtseyn; die Anzahl das gleichgültige Hins und Hergehen an der Bestimmtheit, die äußere Gleichgültigkeit des Quantums. Einheit und Anzahl waren zuerst die Momente des Quantums; jest im Verhältnisse, dem insosern realisierten Quantum, erscheint jedes seiner Momente als ein eigenes Quantum, und als Bestimmungen seines Daseyns, als Begrenzungen gegen die sonst nur äußerliche, gleichgültige Größebestimmtheit.

Der Erponent ist dieser Unterschied als einsache Bestimmtheit d. h. er hat unmittelbar die Bedeutung beider Bestimmungen an ihm selbst. Er ist erstens Quantum; so ist er die Anzahl; wenn die eine Seite des Berhältnisses, welche als Einheit genommen wird, als numerisches Eins ausgedrückt ist, und sie gilt nur für solches, so ist die andere, die Anzahl, das Quantum des Erponenten selbst. Zweitens ist er die einsache Bestimmtheit als das Qualitative der Seiten des Berhältnisses; wenn das Quantum der einen bestimmt ist, ist auch das audere durch den Exponenten bestimmt, und es ist völlig gleichgültig, wie das erste bestimmt wird; es hat als für sich bestimmtes Quantum feine Bedeutung mehr, sondern kann ebenso gut jedes Andere seyn, ohne die Bestimmtheit des Verhältnisses zu ändern, die allein auf

dem Exponenten beruht. Das eine, welches als Einheit genommen ift, bleibt, wie groß es werde, immer Einheit, und das ansbere, wie groß es ebenso dabei werde, muß dieselbe Anzahl jener Einheit bleiben.

3. Hiernach machen beibe eigentlich nur Gin Quantum aus, bas eine hat gegen bas andere nur ben Werth ber Ginheit, nicht einer Angahl; das andere nur ben der Angahl; nach ihrer Begriffsbestimmtheit find fie felbst somit nicht vollständige Quanta. Diese Unwollständigkeit aber ist eine Regation an ihnen und dies nicht nach ihrer Beränderlichkeit überhaupt, nach ber bas Eine (und jedes ift Eines ber beiben) alle mögliche Größe annehmen fann, fondern nach ber Bestimmung, bag wenn bas eine verändert wird, das andere um ebenso viel vermehrt ober vermindert wird; bieß heißt, wie gezeigt, nur bas Gine, bie Ginheit, wird als Quantum veranbert, die andere Seite, die Angahl, bleibt baffelbe Quantum von Ginheiten, aber and jene bleibt ebenso nur als Einheit geltend, sie werbe als Quantum verandert wie fie wolle. Jebe Seite ift fo nur eines ber beiben Momente bes Quantums, und die Selbstständigkeit, die zu beffen Eigenthümlichkeit gebort, ift an fich negirt; in biefem qualitativen Busammenhange find fie als negative gegen einander au feben.

Der Exponent soll das vollständige Quantum sehn, indem die Bestimmung der beiden Seiten in ihm zusammenläuft; er hat aber in der That als Quotient selbst nur den Werth der Anzahl, oder der Einheit. Es ist keine Bestimmung vorhanden, welche der Seiten des Berhältnisses als die Einheit oder als die Anzahl genommen werden müsse; die eine, das Quantum B an dem Quantum A als der Einheit gemessen, so ist der Quotient C die Anzahl solcher Einheiten; aber A selbst als Anzahl genommen, ist der Quotient C die Einheit, welche zu der Anzahl A für das Quantum B erfordert wird; dieser Quotient ist als Exponent somit nicht als das gesetzt, was er seyn soll, — das Logit. 1. 21e Aust.

Bestimmende des Verhältnisses, oder als seine qualitative Einheit. Als diese ist er nur gesetzt, insofern er den Werth hat, die Einsheit der beiden Momente, der Einheit und der Anzahl, zu seyn. Indem diese Seiten zwar als Quanta, wie sie in dem explicitten Quantum, dem Berhältnisse, seyn sollen, vorhanden sind, aber zugleich nur in dem Werthe, den sie als dessen Seiten haben sollen, unvollständige Quanta zu seyn und nur als eines jener qualitativen Womente zu gelten, so sind sie mit dieser ihrer Regation zu setzen; womit ein seiner Bestimmung entsprechenderes reelleres Berhältniss entsteht, worin der Erponent die Bedeutung des Products derselben hat; nach dieser Bestimmtsheit ist es das umgekehrte Verhältnis.

B.

Das umgeliehrte Derhältniß.

1. Das Berhältniß, wie es sich nun ergeben, ist das aufsgehobene directe Verhältniß; es war das unmittelbare, somit noch nicht wahrhast bestimmte; nunmehr ist die Bestimmtheit so hinzugesommen, daß der Exponent als Product, Einheit der Einheit und der Anzahl, gilt. Nach der Unmittelbarseit konnte er gleichgültig ebensowohl als Einheit wie als Anzahl genommen werden, wie vorhin gezeigt worden; womit er auch nur als Duantum überhaupt und damit vorzugsweise als Anzahl war; die eine Seite war die Einheit, und als Eins zu nehmen, zu welcher die andere eine sire Anzahl sep, die zugleich der Exponent ist; dessen Dualität war somit nur dieß, daß dieß Duantum als sesses nomnten oder vielmehr das Feste nur den Sinn des Duantums hat.

In bem umgefehrten Berhältniffe nun ift ber Exponent gleichs falls als Quantum ein unmittelbares, und irgend eines als sestes angenommen. Aber bieß Quantum ift nicht fixe Anzahl zu bem Eins bes andern Quantums im Berhältniffe; bieses im vorhergehenden feste Berhältniß ift nun vielmehr als veränderlich geseht; wenn zum Gins der einen Seite ein anderes Quantum

genommen wird, so bleibt nun die andere nicht mehr die elbe Anzahl von Einheiten ber ersten. Im directen Berhältnisse ist biese Einheit nur das Gemeinschaftliche beider Seiten; sie als solche continuirt sich in die andere Seite, in die Anzahl; die Anzahl selbst für sich, oder der Exponent ist gegen die Einheit gleichgültig.

Wie nunmehr aber bie Bestimmtheit bes Verhaltniffes ift, wird bie Angahl als folde gegen bas Gins, ju bem fie bie anbere Seite bes Berhaltniffes ausmacht, veranbert; je nachbem jum Eins ein anderes Quantum genommen wird, wird fie eine Der Ervonent ift baber amar auch nur ein unmittelbares anbere. nur beliebig als fest angenommenes Quantum, aber er erhalt fich nicht als foldes in ber Seite bes Berbaltniffes, fonbern biefe und bamit bas birecte Berhaltniß ber Seiten ift veranberlich. Siermit ift, in bem nunmehrigen Berhaltniffe, ber Exponent, als bas beftimmenbe Quantum, negativ gegen fich als Quantum bes Berbaltniffes, hiermit als qualitativ als Grenze gefest, bag also bas Qualitative für sich im Unterschied gegen bas Quantitative berportritt. - In bem birecten Berbaltniffe ift bie Beranberung ber beiben Seiten nur bie Gine Beranderung bes Quantums, als welches die Einheit, die das Gemeinschaftliche ift, genommen wird, um fo viel alfo bie eine Seite vergrößert ober verminbert wirb, um fo viel auch die audere; bas Berhaltniß felbft ift gegen biefe Beranderung gleichgultig, fie ift ihm außerlich. 3m indirecten Berhaltniffe aber ift die Beranderung, obgleich nach dem gleichgultigen quantitativen Momente auch belieben, innerhalb bes Berhaltniffes gehalten, und auch bieg beliebige quantitative Sinausgehen burch bie negative Bestimmtheit bes Erponenten, als burch eine Grenze, befchranft.

2. Diese qualitative Natur bes indirecten Verhältnisses ift noch naher, nämlich in ihrer Realisation zu betrachten, und bie Verwickelung bes Affirmativen mit bem Regativen, die barin enthalten ift, auseinander zu seben. — Es ift bas Quantum geset,

als qualitativ bas Quantum b. i. fich felbft befrimmend, als Grenze feiner an ibm fich barftellenb. Es ift biermit erftens eine unmittelbare Große als einfache Bestimmtheit, bas Gange als fevenbes, affirmatives Quantum. Aber zweitens ift biefe unmittelbare Beftimmtheit zugleich Grenge; bafur ift es in zwei Quanta unterschieben, bie junachft andere gegeneinander find; aber als beren qualitative Bestimmtheit, und zwar biefelbe als vollständig ift es die Einheit der Einheit und ber Angahl. Brobuct, beffen Kactoren fie find. Go ift ber Erponent ihres Berbaltniffes einestheils in ihnen ibentisch mit fich, und bas Affirmative berfelben, wonach fie Quanta find; anderntheils ift er als bie an ihnen gesette Regation die Ginheit an ihnen, nach ber gunächst jebes, ein unmittelbares, begrenztes Quantum überhaupt. augleich fo ein begrenztes ift, bag es nur an fich ibentifch mit feinem Anbern ift. Drittens ift er als bie einfache Bestimmtheit. bie negative Ginheit biefer feiner Unterscheidung in Die zwei Quanta und bie Grenze ihres gegenseitigen Begrenzens.

Nach diesen Bestimmungen begrenzen sich die beiben Momente innerhalb des Exponenten und sind das eine das Negative
des andern, da er ihre bestimmte Einheit ist; das eine wird um
so vielmal kleiner, als das andere größer wird, jedes hat insosern
seine Größe, als es die des andern an ihm hat, als dem andern
mangelt. Zede continuirt sich auf diese Weise negativ in die
andere; soviel sie an Anzahl ist, hebt sie an der andern als Anzahl auf, und ist, was sie ist, nur durch die Negation oder
Grenze, die an ihr don der andern geseht wird. Zede enthält
auf diese Weise auch die andere und ist an ihr gemessen, denn
jede soll nur das Quantum seyn, das die andere nicht ist; für
den Werth jeder ist die Größe der andern unentbehrlich und das
mit untrennbar von ihr.

Diese Continuität jeber in ber Andern macht bas Moment ber Cinheit aus, wodurch fie im Berhältniffe sind; — ber Einen Bestimmtheit, ber einfachen Grenze, die ber Exponent ist.

Diese Ginheit, bas Gange, macht bas Anfichsenn einer jeben aus, von bem ihre vorhandene Große unterschieben ift, nach welcher iebes nur ift. infofern fie ber anbern von ihrem gemeinfamen Unfichfenn, bem Gangen, entzieht. Aber fie fann nur fo viel, als fie biefem Unfichsenn gleich macht, ber andern entziehen, fie hat an bem Erponent ihr Maximum, ber nach ber angegebenen aweiten Bestimmung Die Grenze ihrer gegenseitigen Begrengung ift. Und indem jede nur infofern Moment des Berhältniffes ift, als fie bie andere begrenzt und bamit von ber andern begrenzt wird, fo verliert fie biese ihre Bestimmung, indem fie fich ihrem Unfichseyn gleich macht; bie andere Größe wird nicht nur barin Rull, fondern fie felbst verschwindet, ba fie nicht bloges Quan= tum, fondern was fie als foldes ift, nur als foldes Berhältniß= moment fenn foll. So ift jebe Seite ber Wiberspruch ber Bestimmung, als ihres Ansichsenns, b. i. ber Einheit bes Gangen, bas ber Exponent ift, und ber Bestimmung, als Berhältnismomentes; biefer Biberfpruch ift wieber bie Unenblichfeit, in einer neuen eigenthümlichen Form.

Der Exponent ist Grenze der Seiten seines Berhältnisses, innerhalb deren sie gegeneinander zu und abnehmen, dem sie nach der affirmativen Bestimmtheit, die er als Quantum ist, nicht gleich werden können. So als Grenze ihres gegenseitigen Besgrenzens ist er α) ihr Jenseits, dem sie sich unendlich nähern, aber das sie nicht erreichen können. Diese Unendlichseit, als in der sie sich ihm nähern, ist die schlechte des unendlichen Progresses; sie ist selbst endlich, hat in ihrem Gegenthell, in der Endslichseit jeder Seite und des Exponenten selbst, ihre Schranke, und ist daher nur Näherung. Aber β) die schlechte Unendlichseit ist hier zugleich geseht, als das was sie in Wahrheit ist, nämslich nur das negative Moment überhaupt, nach welchem der Exponent gegen die unterschiedenen Quanta des Berhältnisses die einsache Grenze als das Ansichseyn ist, auf das ihre Endlichskeit, als das schlechtin Beränderliche, bezogen wird, aber schlechts

hin von ihnen verschieben, als ihre Negation, bleibt. Dieß Unenbliche, bem sich bieselben nur annähern können, ist bann gleiche sals als affirmatives Diesseits vorhanden und gegenwärtig; das simple Quantum des Exponenten. Darin ist das Jenseits, mit dem die Seiten des Berhältnisses behaftet sind, erreicht; es ist an sich die Einheit beider oder damit an sich die andere Seite einer jeden; denn jede hat nur so viel Werth, als die andere nicht hat, ihre ganze Bestimmtheit liegt so in der andern, und dieß ihr Ansichseyn ist als afsirmative Unendlichkeit einsach der Exponent.

3. Hiermit aber hat sich ber Uebergang bes umgekehrten Berhaltnisses in eine andere Bestimmung ergeben, als es zunächst hatte. Diese bestand barin, daß ein Quantum als unmittelbares zugleich auf ein anderes die Beziehung hat, um so viel größer zu seyn, als dieses kleiner ist, durch negatives Verhalten gegen das andere zu seyn, was es ist; ebenso ist eine dritte Größe die gemeinsame Schranke diese ihres Größerwerdens. Diese Veränderung ist hier, im Gegensage gegen das Qualitative als seite Grenze, ihre Eigenthümlichkeit; sie haben die Vestimmung von veränders lichen Größen, für welche jenes Keste ein unendliches Jenseits ist.

Die Bestimmungen aber, die sich gezeigt und die wir zussammen zu fassen haben, sind, nicht nur, daß dieß unendliche Ienseits zugleich als ein gegenwärtiges und irgend ein endliches Quantum ist, sondern daß seine Festigseit, wodurch es solches unsendliches Jenseits gegen das Quantitative ist, und die das Quaslitative des Senseits gegen das Auantitative ist, und die das Quaslitative des Senseits gegen das abstracte Beziehung auf sich selbst ist, sich als Vermittelung seiner in seinem Andern, den Endlichen des Verhältnisses, mit sich selbst, entwickelt hat. Das Ausgemeine hiervon liegt darin, daß überhaupt das Ganze als Exponent die Grenze des gegenseitigen Vegrenzens der beiben Glieber, also die Regation der Regation, somit die Unendlichseit, affirmatives Verhalten zu sich selbst, geset ist. Das Bestimmtere ist, daß an sich der Exponent schon als Product die Einheit der Einheit und der Anzahl, jedes der beiden Glieber aber nur das

eine biefer beiben Momente ift, wodurch er fie also in fich schließt und in ihnen an fich fich auf fich bezieht. Aber ber Unterschied ift im umgefehrten Berhaltniffe gur Mengerlichfeit bes quantis tativen Seins entwickelt, und bas Qualitative nicht bloß bas Refte, noch nur die Momente nnmittelbar in fich einschließend. fonbern fich in bem außerfichsenenben Unberefenn mit fich gusammenschließend vorhanden. Diefe Bestimmung ift es. bie fich als Resultat in ben Momenten, Die sich gezeigt, berausbebt. Der Ervonent ergiebt fich nämlich als bas Anfichsenn, beffen Domente in Quantis und in beren Beränderlichfeit überhaupt realifirt ift: Die Gleichaultigfeit ihrer Großen in ihrer Beranberung stellt fich als unenblicher Progreß bar; was bem zu Grunde liegt, ift, bag in ihrer Bleichgültigkeit bieß ihre Bestimmtheit ift, ihren Werth in bem Werthe bes andern zu haben, somit a) nach ber affirmativen Seite ihres Quantums an fich bas Bange bes Erponenten an fenn. Chenfo haben fie B) für ihr negatives Moment, für ihr gegenseitiges Begrenzen bie Große bes Erponenten, ihre Grenze ift bie feinige. Daß fie feine andere immanente Grenze, eine feste Unmittelbarfeit, mehr haben, ift in bem unenblichen Brogreffe ihres Dafenns und ihrer Begrenzung, in ber Degation jedes besondern Werthes, gefest. Diefe ift hiernach bie Reagtion bes Angerfichseyns bes Exponenten, bas in ihnen bargestellt ift, und biefer, b. i. zugleich felbst ein Quantum überhaupt, und in Quanta auch ausgelegt, ift bamit geset, als bas in ber Negation ihres gleichgültigen Bestehens fich Erhaltenbe, mit fich Bufammengehenbe, fo bas Bestimmenbe folden Sinausgehens über fich, zu feyn.

Das Berhaltniß ift hiermit zum Potenzenverhaltniß beftimmt.

C.

Potenzenberhältniß.

1. Das Quantum in seinem Anderssehn sich ibentisch mit fich sehend, sein Hinausgehen über sich selbst bestimmend, ist zum

So qualitative Totalitat, inbem fie fich Kürfichsebn gefommen. als entwidelt fest, bat fie ju ihren Momenten bie Bearifisbeftimmungen ber Babl, die Einheit und die Angahl; die lettere ift noch im umgefehrten Berhaltniffe eine nicht burch bie erftere felbft als folde, fonbern anberswoher, burch ein Drittes bestimmte Menge; nun ift fie nur burch jene bestimmt gesett. Dieß ift ber Kall im Potenzenverhältniffe, wo bie Ginheit, welche Anzahl an ihr felbst ift, zugleich bie Anzahl gegen sich als Einheit ift. Unberdsenn, die Angahl ber Einheiten, ift die Ginheit felbft. Die Botenz ift eine Menge von Ginheiten, beren iebe biefe Menge felbit ift. Das Quantum als gleichgültige Bestimmtheit veranbert fich : aber infofern biefe Beranberung ein Erheben in bie Boteng ift, ift bieß fein Anbersfenn rein burch fich felbst begrengt. -Das Quantum ift fo in ber Poteng als in fich felbit gurudgefehrt gefett; es ift unmittelbar es felbft und auch fein Unbersfenn.

Der Exponent bieses Berhältnisses ist nicht mehr ein unsmittelbares Quantum, wie im birecten, und auch im umgekehrten Berhältnisse. Er ist im Potenzenverhältnis ganz qualitativer Natur, diese einfache Bestimmtheit, daß die Anzahl die Einheit selbst, das Quantum in seinem Andersseyn mit sich selbst identisch ist. Darin liegt zugleich die Seite seiner quantitativen Natur, daß die Grenze oder Negation nicht als unmittelbar Sehendes, sondern das Dasenn als in sein Andersseyn continuirt geseht ist; denn die Wahrheit der Qualität ist eben dies, Quantität, die unmittelbare Bestimmtheit als ausgehobene, zu sehn.

2. Das Potenzenverhältniß erscheint zunächst als eine äußere Beränderung, in welche irgend ein Quantum versetz wird; es hat aber die engere Beziehung auf den Begriff des Quantums, daß dieses in dem Daseyn, zu welchem es in jenem Berhältnisse fortgebildet ist, denselben erreicht, ihn auf vollständige Weise realissit hat; dieß Berhältniß ist die Darstellung dessen, was das Quantum au sich ist, und brückt bessen Bestimmtheit oder Qua-lität aus, wodurch es sich von anderem unterscheidet. Das

Duantum ist die gleichgültige, als aufgehoben gesette Bestimmtheit, das heißt, die Bestimmtheit als Grenze, welche ebenso sehr keine ist, in ihr Anderssehn sich continuirt, in ihm sich also ibentisch mit sich bleibt; so ist es im Potenzenverhältniß geset; sein Anderssehn, Hinausgehen über sich in ein anderes Quantum, als durch es selbst bestimmt.

Bergleichen wir ben Fortgang biefer Realifirung in ben bisberigen Berhältniffen, fo ift bie Qualität bes Quantums, als Unterschied feiner von fich felbst gesetzt gu fenn, überhaupt bieg, Berhaltniß zu fenn. Als birectes Berhaltniß ift es als folder gesette Unterschied nur erft überhaupt ober unmittelbar, so baß feine Beziehung auf fich felbft, Die es gegen feine Unterschiebe. als ber Erponent hat, nur als bie Festigkeit einer Angahl ber Ginbeit gilt. Im umgefehrten Berhaltniß ift bas Quantum in negativer Bestimmung ein Verhalten feiner zu fich felbft. - zu fich als feiner Regation, in ber es aber feinen Werth bat: als affirmative Beziehung auf fich ift es ein Erponent, ber als Quantum nur an fich bas Bestimmenbe feiner Momente ift. Botengenverhaltniß aber ift es in bem Unterschiebe als feiner von fich felbft vorhanden. Die Meußerlichfeit ber Beftimmts beit, ift bie Qualität bes Quantums, biefe Meußerlichfeit ift fo nun feinem Begriffe gemäß als fein eigenes Bestimmen, als feine Begiehung auf fich felbft, feine Qualitat, gefest.

3. Damit aber, baß bas Quantum geset ift, wie es seinem Begriffe gemäß ift, ift es in eine andere Bestimmung übergegangen; ober wie es auch ausgebrückt werben kann, baß seine Bestimmung nun auch als die Bestimmtheit, bas Ansichseyn auch als Daseyn ift. Es ist als Quantum, insofern die Aeugerlichseit ober Gleichgültigkeit des Bestimmtseyns (— baß es bas ist, wie man sagt, was vergrößert ober vermindert werden kanu) nur einsach ober unmittelbar gilt und gesett ist; es ist zu seinem Andern, der Qualität, geworden, insofern jene Aeusgerlichseit nun als vermittelt durch es selbst, so als ein Moment

gefest ift, bag es eben in ihr fich auf fich felbft bezieht, Senn als Qualität ift.

Bunachst erscheint also bie Quantität als folde ber Qualitat gegenüber; aber bie Quantitat ift felbft eine Quglitat, fich auf fich beziehende Bestimmtheit überhaupt, unterschieden von ber ihr andern Bestimmtheit, von ber Qualität als folder. Allein . fie ift nicht nur eine Qualität, fonbern bie Wahrheit ber Qualität felbst ist die Quantitat; jene hat sich als in biefe übergebend gezeigt. Die Quantität ift bagegen in ihrer Wahrheit bie in fich felbst zurudgefehrte, nicht gleichgültige Aeußerlichfeit. ift fie bie Qualitat felbft, fo bag außer biefer Bestimmung nicht bie Qualität ale folde noch etwas ware. - Daß bie Totalität gefett fen, bagu gehört ber geboppelte Uebergang, nicht nur ber ber einen Bestimmtheit in ihre andere, fonbern ebenfo ber Uebergang biefer andern, ihr Rudgang, in bie erfte. Durch ben erften ift nur erft an fich bie Ibentitat beiber vorhanden; - bie Qualität ift in ber Quantität enthalten, bie aber bamit noch eine einseitige Bestimmtheit ift. Daß biefe umgefehrt ebenfo in ber erften enthalten, fie ebenfo nur als aufgehobene ift, ergiebt fich im zweiten Uebergang, - ber Rudfehr in bas erfte; biefe Bemerfung über bie Rothwendigfeit bes boppelten Uebergangs ift von großer Wichtigkeit für bas Gange ber wiffenschaftlichen Methode.

Das Quantum nunmehr als gleichgültige ober äußerliche Bestimmung, so daß es ebenso als solche aufgehoben, und die Qualität und das ist, wodurch etwas das ist, was es ist, ist die Wahrheit des Quantums, Maaß zu sehn.

Anmerfung.

Es ist oben, in ben Anmerkungen über bas Quantitativs-Unendliche auseinander gesett worden, daß dieses so wie die Schwierigkeiten, die sich darüber ergeben, in dem qualitativen . Momente, das sich im quantitativen hervorthut, ihren Ursprung haben, und wie das Qualitative des Potenzenverhältnisses insbes

fonbere, in bie mannigfaltigen Entwidelungen und Berwickelungen ausgeht; als ber Grundmangel, ber bie Auffaffung bes Begriffes verhindert, wurde aufgezeigt, daß bei dem Unendlichen nur nach ber negativen Bestimmung, bie Regation bes Quantums ju fenn, fteben geblieben und nicht zu ber einfachen Bestimmung, bem Affirmativen, bag biefes bas Qualitative ift, fortgegangen wirb. - Sier bleibt nur übrig, noch eine Bemerkung über bie in ber Philosophie geschehene Ginmischung von Formen bes Quantitativen in bie reinen qualitativen Formen bes Dentens, ju machen. Befonbers ift es bas Botengenverhältnig, welches in neuerer Beit auf Begriffsbestimmungen angewendet worden ift. Der Begriff in feiner Unmittelbarkeit murbe bie erfte Boteng, in feinem Anderssenn ober ber Differeng, bem Dasenn feiner Momente, bie zweite, und in feiner Rudfehr in fich ober als Totalität bie britte Boteng genannt. - Biergegen fällt fogleich auf, bag bie Boteng so gebraucht eine Rategorie ift, die bem Quantum mefentlich angehört; - es ift bei biefen Botenzen nicht an bie potentia, dérague bes Ariftoteles gebacht. Go brudt bas Botengenverhaltniß die Bestimmtheit aus, wie diefelbe als ber Unterschieb. wie er im besondern Begriffe bes Quantums ift, ju feiner Wahrheit gelangt, aber nicht wie berfelbe am Begriffe als foldem ift. Das Quantum enthält bie Regativität, welche gur Natur bes Begriffs gehört, noch gar nicht in beffen eigenthumlicher Beftimmung gefest; Unterschiede, die bem Quantum gufommen, find oberflächliche Bestimmungen für ben Begriff felbft; fie find noch weit entfernt, bestimmt zu feyn, wie fie es im Begriffe find. Es ift in ber Rindheit bes Philosophirens, bag wie von Pytha = goras Bahlen - und erfte, zweite Boteng u. f. f. haben info= fern vor Bahlen nichts voraus, - jur Bezeichnung allgemeiner, wesentlicher Unterschiebe gebraucht worben find. Es war bieß eine Vorstufe bes reinen bentenben Erfaffens; nach Buthagoras erft find die Gebankenbestimmungen felbst erfunden, b. i. für fich jum Bewußtfenn gebracht morben. Aber von folden weg au Bahlenbestimmungen zuruckzugehen, gehört einem sich unvermögenb fühlenben Denken an, bas nun im Gegensate gegen vorhandene philosophische Bildung, die an Gedankenbestimmungen gewöhnt ist, selbst bas Lächerliche hinzufügt, jene Schwäche für etwas Neues, Bornehmes und für einen Fortschritt geltend machen zu wollen.

Infofern ber Botengen - Ausbrud nur als Gumbol gebraucht wirb, so ift bagegen so wenig zu fagen, als gegen bie Bahlen ober Symbole anderer Art für Begriffe; aber zugleich ebenfo viel. als gegen alle Symbolif überhaupt, in welcher reine Begriffeober philosophische Bestimmungen bargestellt werben follen. Philosophie bedarf folder Bulfe nicht, weber aus ber finnlichen Belt, noch aus ber vorftellenben Ginbilbungefraft, auch nicht aus Sphären ihres eigenthumlichen Bobens, welche untergeordnet finb. beren Bestimmungen baher nicht für höhere Rreise und für bas Gange paffen. Das Lettere gefdieht, wenn überhaupt Rategorien bes Enblichen auf bas Unenbliche angewendet werden; Die gelaufigen Bestimmungen von Rraft, ober Gubftantialität, Urfache und Mirfung u. f. f. find gleichfalls nur Symbole für ben Ausbruck 3. B. lebenbiger ober geiftiger Berhaltniffe, b. i. unwahre Beftimmungen für biefelben, fo noch mehr bie Botengen bes Quantume und gezählte Botengen, für bergleichen und für speculative Berhältniffe überhaupt. - Wenn Bablen, Botengen, bas Mathematisch-Unendliche und bergleichen nicht als Symbole, fonbern als Formen für philosophische Bestimmungen, und bamit felbit als philosophische Formen sollen gebraucht werben, fo mußte vor Allem ihre philosophische Bebeutung, b. i. ihre Begriffsbestimmt-Beschieht bieß, so find fie felbst überheit aufaezeigt werden. fluffige Bezeichnungen; Die Begriffobeftimmtheit bezeichnet fich felbft. und ihre Bezeichnung ift allein die richtige und paffenbe. Der Gebrauch jener Formen ift barum weiter nichts, als ein bequemes Mittel, es ju ersparen, die Begriffsbestimmungen ju faffen. anzugeben und zu rechtfertigen.

Dritter Abschnitt.

Das Maaß.

Im Maaße sind, abstract ansgebrückt, Qualität und Quantität vereinigt. Das Seyn als solches ist unmittelbare Gleichheit der Bestimmtheit mit sich selbst. Diese Unmittelbarseit der Bestimmtheit hat sich aufgehoben. Die Quantität ist das so in sich zurückgeschrte Seyn, daß es einfache Gleichheit mit sich als Gleichgültigseit gegen die Bestimmtheit ist. Aber diese Gleichgültigseit ist nur die Aeußerlichseit, nicht an sich selbst, sondern in Anderem die Bestimmtheit zu haben. Das Dritte ist nun die sich auf sich selbst beziehende Aeußerlichseit; als Beziehung auf sich ist es zugleich aufgehobene, Aeußerlichseit, und hat an ihr selbst den Untersschied von sich, — der als Aeußerlichseit das quantitative, als in sich zurückgenommene, das qualitative Moment ist.

Indem die Mobalität, unter den Kategorien des transcendentalen Idealismus, nach der Quantität und Qualität, auf Einsschiedung der Relation, aufgeführt wird, so kann derselben hier erwähnt werden. Diese Kategorie hat daselbst die Bedeutung, die Beziehung des Gegenstandes auf das Denken zu sehn. Im Sinne jenes Idealismus ist das Denken überhaupt dem Dingsansssich wesentlich äußerlich. Insosern die andern Kategorien nur die transcendentale Bestimmung haben, dem Bewuststenn, aber als das Objective besselben, anzugehören, so enthält die Modaslität, als die Kategorie der Beziehung auf das Subject, insosern relativ die Bestimmung der Reslexion in sich; d. h. die Objectis

vität, welche ben andern Kategorien zusomme, mangelt benen ber Modalität; diese vermehren, nach Kants Ausdruck, den Begriff, als Bestimmung des Objects nicht im mindesten, sondern drücken nur das Verhältniß zum Ersenntnißvermögen aus, (Kr. d. rein. Vern. Zte Aufl. s. S. 99, 266). — Die Kategorien, die Kant unter der Modalität zusammensaßt, Möglichseit, Wirklichseit und Nothwendigseit, werden in der Folge an ihrer Stelle vorsommen; Kant hat die unendlich wichtige Form der Triplicität, so sehr sie bei ihm nur erst als ein sormeller Lichtsunken erschienen, nicht auf die Gattungen seiner Kategorien (Quantität, Qualität u. f. s.) wie auch diesen Namen, nur auf deren Arten angewendet; daher hat er nicht auf das Oritte der Qualität und Quantikät kommen können.

Bei Spinoza ift ber Mobus nach Substanz und Attribut gleichfalls das Dritte; er erflärt ihn für die Affectionen der Substanz, oder für dasjenige, was in einem Andern ist, durch welches es auch begriffen wird. Dieses Dritte ist nach diesem Begriffe nur die Aeußerlichseit als solche; wie sonst erinnert worden, daß bei Spinoza überhaupt der starren Substantialität die Rückfehr in sich selbst fehlt.

Die hier gemachte Bemerkung behnt sich allgemeiner auf die Systeme des Pantheismus aus, welche der Gedanke etwas ausgebildet hat. Das Seyn, das Eine, die Substanz, das Unendliche, das Wesen ist das Erste; gegen dieses Abstractum kann das Zweite, alle Bestimmtheit, überhaupt als das nur Endliche, nur Accidentelle, Vergängliche, Außer- und Unwesentliche u. s. f., ebenso abstract zusammengesaßt werden wie in dem ganz sormalen Denken gewöhnlich und zunächst geschieht. Aber es drängt sich zu sehr der Insammenhang dieses Zweiten mit dem Ersten auf, um es nicht zugleich in einer Einheit mit demselben zu fassen, wie das Attribut dei Spinoza die ganze Substanz ist, aber von dem Verstand, selbst einer Beschränkung oder Modus, gesaßt; der Modus aber, das Nichtsubstantielle überhaupt, das nur aus einem Andern

gefaßt werben fann, macht fo bas andere Extrem an ber Substana. bas Dritte überhaupt aus. Der indische Bantheismus hat in feiner ungeheuren Phantafterei gleichfalls, abstract genommen, biese Ausbildung erhalten, Die fich burch ihr Maaglofes hindurch als ein mäßigender Faben zu einigem Intereffe gieht, bag Brahm, bas Gine bes abstracten Denfens burch bie Bestaltung in Wischnu besonders in ber Form Rrifdnas, ju bem Dritten, Gima, fortgeht. Die Bestimmung biefes Dritten ift ber Mobus, Beranderung, Entstehen und Bergeben, bas Feld ber Meußerlichkeit überhaupt. Wenn biefe indifche Dreiheit zu einer Bergleichung mit ber driftlichen verleitet bott, fo ift in ihnen avar ein gemeinsames Element ber Begriffsbestimmung zu erkennen, aber über ben Unterschied ift wesentlich ein bestimmteres Bewußtseyn zu fassen; berfelbe ift nicht nur unendlich, sondern die wahrhafte Unendlichkeit macht ben Unterschied felbst aus. Jenes britte Brincip ift feiner Bestimmung nach bas Auseinanderfahren ber substantiellen Ginbeit, in ihr Gegentheil, nicht bie Rudfehr berfelben zu fich, - bas Geiftlose vielmehr, nicht ber Geift. In ber wahrhaften Dreiheit, ift nicht nur Einheit, fondern Ginigfeit, ber Schluß gur inhaltsvollen und wirflichen Einheit, die in ihrer gang concreten Bestimmung ber Beift ift, gebracht. Jenes Brincip bes Mobils und ber Beränderung ichließt wohl die Ginheit nicht überhaupt aus; wie nämlich im Spinozismus eben ber Mobus als folder bas Umwahre und unr bie Gubftang bas Bahrhafte ift, Alles auf diese guruckacführt werden foll, welches bann ein Berfenken alles Inhalts in die Leerveit, in nur formelle, inhaltslofe Einheit ift, fo ift auch Siwa wieder bas große Bange, von Brahm nicht unterschiedene, Brahm felbst; b. h. ber Unterschied und bie Bestimmtheit verschwindet nur wieder, aber wird nicht aufbewahrt. nicht aufgehoben, und die Einheit wird nicht zur concreten Einheit, Die Entzweinig nicht zur Berfohnung gurudgeführt. Das bochfte Biel für ben in die Sphare bes Entstehens und Bergebens, ber Modalität überhaupt versetten Menschen ift bie Bersenfung in bie

Bewußtlosigfeit, die Einheit mit Brahm, die Bernichtung; daffelbe ift das bubbhistische Nirvana, Nieban u. f. f.

Wenn nun der Modus überhaupt die abstracte Aeußerlichkeit, die Gleichgültigkeit gegen die qualitativen wie gegen die quantitativen Bestimmungen ist, und es im Wesen auf das Aeußerliche, Unwesentliche nicht ankommen soll, so wird auch wieder in Vielem zugestanden, daß Alles auf die Art und Weise aukomme; der Modus wird damit selbst für wesentlich zum Substantiellen einer Sache gehörig erklärt; in welcher sehr unbestimmten Beziehung wenigstens dieß liegt, daß dieß Aeußerliche nicht so abstract das Aeußerliche sei.

Hier hat der Modus die bestimmte Bedeutung, das Maaß zu seyn. Der spinozistische Modus, wie das indische Princip der Beränderung ist das Maaßlose. Das griechische selbst noch understimmte Bewußtseyn, daß Alles ein Maaß hat, so daß selbst Parmenides nach dem abstracten Sein die Nothwendigkeit, als die alte Grenze, die Allem gesetzt ist, eingeführt, ist der Ansang eines viel höhern Begriss als die Substanz und der Unterschied des Modus von derselben enthält.

Das entwickeltere, reflectirtere Maaß ist die Nothwendigkeit; bas Schickfal, die Nemesis, schränkt sich im Allgemeinen auf die Bestimmtheit des Maaßes ein, daß was sich vermesse, zu groß, zu hoch mache, auf das andere Ertrem der Herabsetung zur Nichtigkeit reducirt, und damit die Mitte des Maaßes, die Mittelmäßigkeit, hergestellt werde. — Das Absolute, Gott ist das Maaß aller Dinge, ist nicht stärfer pantheistisch als die Desinition: das Absolute, Gott ist das Seyn, aber unendlich wahrshafter. — Das Maaß ist zwar äußerliche Art und Weise, ein Mehr oder Weniger, welches aber zugleich ebenso in sich restectirt, nicht bloß gleichgültige und äußerliche, sondern an sich seynebe Bestimmtheit ist; es ist so die concrete Wahrheit des Seyns; in dem Maaße haben darum die Bölker etwas Unanstastbares. Heiliges verehrt.

Es liegt in bem Dagge bereits bie Ibee bes Befens, nämlich in ber Unmittelbarfeit bes Bestimmtseyns ibentisch mit fich zu fenn, fo bag jene Unmittelbarkeit burch biefe Ibentitat= mit-fich zu einem Bermittelten berabgesett ift, wie diese ebenso nur burch biefe Meußerlichkeit vermittelt, aber bie Bermittelung mit fich ift; - bie Reflexion, beren Bestimmungen find, aber in biefem Sebn ichlechtbin nur als Momente ihrer negativen Ginheit. Im Maage ift bas Qualitative quantitativ; bie Bestimmt= beit ober ber Unterschied ift als gleichgültig, bamit ift es ein Unterfchied, ber feiner ift; er ift aufgehoben; biese Quantitativität macht als Rudfehr in fid, worin fie als bas Qualitative ift, bas Unund Kürfichienn aus, welches bas Wefen ift. Aber bas Maaß ift erft an fich ober im Begriffe bas Wefen; biefer Begriff bes Maages ift noch nicht gesett. Das Maag noch als folches ift felbst die fewende Einheit des Qualitativen und Quantitativen: feine Momente find als ein Daseyn, eine Qualität und Quanta berfelben, die nur erst an sich untrennbar, aber noch nicht die Bebeutung biefer reflectirten Bestimmung haben. Die Entwickelung bes Maages enthält die Unterscheidung dieser Momente, aber zu= gleich bie Begiehung berfelben, fo bag bie Ibentität, welche fie an fich find, ale ihre Begiehung aufeinander wird, b. i. gefest wird. Die Bebeutung bieser Entwickelung ist die Realisation bes Maages, in ber es fich zu fich felbst ins Berhaltnig, und bamit augleich als Moment fest; burch biefe Bermittelung wird es als Aufgehobenes bestimmt; feine Unmittelbarkeit wie die feiner Momente verschwindet, sie find als reflectirte; so als bas hervorge= treten, was es feinem Begriffe nach ift, ift es in bas Wefen übergegangen.

Das Maaß ist zunächst unmittelbare Ginheit des Qualitativen und Quantitativen, so baß

erstens ein Quantum ift, das qualitative Bedeutung hat, und als Maaß ift. Deffen Fortbestimmung ift, daß an ihm, bem an sich Bestimmten, — ber Unterschied seiner Momente, bes Logit. I. 21e Auft.

qualitativen und quantitativen Bestimmtseyns, hervortritt. Diese Momente bestimmen sich weiter selbst zu Ganzen bes Maaßes, welche insofern als Selbst ftanbige sind; indem sie sich wesentlich auseinander beziehen, wird das Maaß

zweitens Berhältnis von specifischen Quantis, als felbstständigen Maaßen. Ihre Selbstständigeit beruht aber wesentlich zugleich auf dem quantitativen Verhältnisse und dem Größenunterschiede; so wird ihre Selbstständigkeit ein Nebergehen in einander. Das Maaß geht damit im Maaßlosen zu Grunde.

— Dieß Jenseits des Maaßes ist aber die Regativität desselben nur an sich selbst; es ist dadurch

brittens die Judifferenz der Maaßbestimmungen, und als reell mit der in ihr enthaltenen Regativität das Maaß gesett, als umgekehrtes Berhältniß von Maaßen, welche als selbstständige Dualitäten wesentlich nur auf ihrer Duantität und auf ihrer negativen Beziehung aufeinander beruhen, und damit sich erweisen, nur Momente ihrer wahrhaft selbstständigen Einheit zu sehn, welche ihre Resterion-in-sich und das Segen derselben, das Wesen, ift.

Die Entwickelung bes Maaßes, die im Folgenden versucht worden, ist eine der schwierigsten Materien; indem sie von dem unmittelbaren, äußerlichen Maaße ansängt, hätte sie einerseits zu der abstracten Fortbestimmung des Quantitativen (einer Mathesmatif der Natur) fortzugehen, andererseits den Jusammenhang dieser Maaßbestimmung wit den Qualitäten der natürlichen Dinge anzuzeigen, wenigstens im Algemeinen; denn die bestimmte Nachweisung des aus dem Begriffe des concreten Gegenstandes hervorgehenden Jusammenhangs des Qualitativen und Quantitativen gehört in die besondere Wissenschaft des Concreten; wos von Beispiele in der Encyst. der philos. Wissensch. 3te Aust. §. 267 u. 270 Ann. das Geseh des Falles und das der freien himmlisschen Bewegung betreffend, nachzusehen sind. Es mag hierbei dieß siberhaupt bemerkt werden, daß die verschiedenen Formen, in welchen

fid bas Maag realifirt, auch verschiedenen Spharen ber natürlichen Realität angehören. Die vollständige, abstracte Gleichgültigfeit bes entwidelten Maages b. i. ber Gefete beffelben fann nur in ber Gobare bes Dechanismus Statt haben. als in welchem bas concrete Körperliche nur bie felbst abstracte Materie ift; die qualitativen Unterschiede berfelben haben wesentlich bas Quantitative ju ihrer Bestimmtheit; Raum und Beit find bie reinen Meußerlichfeiten felbit, und bie Menge ber Materien. Maffen, Intensität bes Gewichts, find ebenfo außerliche Beftimmungen, Die an bem Quantitativen ihre eigenthumliche Beftimmtheit haben. Dagegen wird folde Größebeftimmtheit bes abstract Materiellen ichon burch bie Mehrheit und bamit einen Conflict von Qualitaten, im Physikalischen, noch mehr aber im Dragnischen geftort. Aber es tritt hier nicht blog ber Conflict von Qualitäten als folden ein, fonbern bas Maaf wirb hier hohern Berhaltniffen untergeordnet, und die immanente Entwidelung bes Magges vielmehr auf die einfache Form bes unmittelbaren Maages redueirt. Die Glieber bes animalischen Drganismus haben ein Maaß, welches als ein einfaches Quantum im Berhältniß zu andern Quantis ber andern Glieber fteht; bie Broportionen bes menschlichen Korpers find bie festen Berhältniffe von folden Quantis; bie Naturviffenschaft hat noch weithin, von bem Busammenhange folder Größen mit ben orgas nischen Functionen, von benen sie gang abhängig find, etwas ein-Aber von ber Berabsehung eines immanenten Maafes ju einer bloß außerlich beterminirten Große ift bie Bewegung bas nachste Beispiel. An ben Simmelsförpern ift fie bie freie nur burch ben Begriff bestimmte Bewegung, beren Großen biermit ebenfo mir von bemfelben abhangen (f. oben), aber von bem Organischen wird sie zur willfürlichen ober mechanischeregelmäßigen, b. h. überhaupt abstracten formellen Bewegung her= unter gefest.

Noch weniger aber findet im Reich bes Geiftes eine eigen-

thumliche, freie Entwidelung bes Maages Statt. Man fieht 3. B. wohl ein, daß eine republikanische Berfassung, wie die atheniensische ober eine burch Demofratie versetzte aristofratische nur bei einer gewiffen Große bes Staates Plat haben fann; bag in ber entwidelten burgerlichen Gefellschaft bie Mengen von Indivibuen, welche ben verschiedenen Gewerben angehören, in einem Berhaltniffe mit einander fteben; aber dieß giebt weder Gefete von Maagen noch eigenthumliche Formen beffelben. Im Geistigen als folden fommen Unterschiede von Intenfitat bes Charafters, Stärfe ber Ginbilbungefraft, ber Empfindungen, ber Borftellungen u. f. f. vor; aber über bieg Unbestimmte ber Starfe ober Schwäche geht bie Bestimmung nicht hinaus. Wie matt und völlig leer bie fogenannten Gefete ausfallen, bie über bas Berhältniß von Stärfe und Schwäche ber Empfindungen, Borftellungen u. f. f. aufgestellt werben, wird man inne, wenn man die Bsychologien nachsieht, welche fich mit bergleichen bemühen.

Erftes Rapitel.

Die specisische Quantität.

Die qualitative Quantitat ift junachft ein unmittelbares fpecififches Quantum; bas

zweitens, als sich zu Anderem verhaltend, ein quantitatives Specificiren, ein Aufheben des gleichgultigen Quantums wird. Dieses Maaß ift insofern eine Regel und enthält die beiden Momente des Maaßes unterschieden, nämlich die ansichssende quantitative Bestimmtheit, und das äußerliche Quantum. In diesem Unterschiede werden aber diese beiben Seiten zu Qualitäten, und die Regel zu einem Verhältnisse derselben; das Maaß stellt sich baher dar

brittens als Berhaltnif von Qualitaten, bie zunachft

Ein Maaß haben, bas sich aber ferner so zu einem Unterschiebe von Maaßen in sich specificiet.

A.

Dag fpecififche Quantum.

1. Das Maaß ist die einfache Beziehung des Quantums auf sich, seine eigene Bestimmtheit an sich selbst; so ist das Quantum qualitativ. Zunächst ist es als unmittelbares Maaß, ein unmittelbares, daher als irgend ein bestimmtes, Quantum; ebenso unmittelbar ist die ihm zugehörige Qualität, sie ist irgend eine bestimmte Qualität. — Das Quantum als diese nicht mehr gleichzgültige Grenze, sondern auf sich beziehende Aeußerlichseit, ist so selbst die Qualität, und unterschieden von dieser geht es nicht über sie hinaus, so wie diese nicht über dasselbe hinausgeht. Es ist so in die einsache Gleichheit mit sich zurückgesehrte Bestimmtheit; eins mit dem bestimmten Dasenn, so wie dieses mit seinem Quantum.

Wenn man aus der erhaltenen Bestimmung einen Sat machen will, so kann man sich ausdrücken: Alles, was da ist, hat ein Maaß. Alles Dasen hat eine Größe, und diese Größe gehört zur Natur von Etwas selbst; sie macht seine bestimmte Natur und sein Insichsenn aus. Etwas ist gegen diese Größe nicht gleichgültig, so daß wenn sie geandert würde, es bleibe was es ist, sondern die Aenderung derselben anderte seine Qualität. Das Quantum hat als Maaß ausgehört Grenze zu seyn, die keine ist; es ist nunmrhr die Bestimmung der Sache, so daß diese, über dieß Quantum vermehrt oder vermindert, zu Grunde ginge.

Ein Maaß, als Maaßtab im gewöhnlichen Sinne, ift ein Quantum, bas als die an sich bestimmte Einheit gegen äußersliche Anzahl willfürlich angenommen wird. Eine solche Einheit tann zwar auch in der That an sich bestimmte Einheit seyn, wie Kuß und bergleichen ursprüngliche Maaße; insosern sie aber als Maaßtab zugleich für andere Dinge gebraucht wird, ist sie für

biefe nur außerliches, nicht ihr urfprüngliches Maaß. - Go mag ber Erbburchmeffer, ober bie Benbellange, als specifisches Quantum für fich genommen werben. Aber es ift willfürlich, ben wievielsten Theil bes Erdburchmessers ober ber Benbellange und unter welchem Breitengrade man biefe nehmen wolle, um fie ale Maaßftab zu gebrauchen. Roch mehr aber ift fur andere Dinge ein folder Maafftab etwas Meuferliches. Diefe haben bas allgemeine specifische Quantum wieber auf besondere Art specificirt, und find baburch zu besonderen Dingen gemacht. . Es ift baber thöricht. von einem natürlichen Maafftabe ber Dinge gu fprechen. Dhnebin foll ein allgemeiner Maafftab nur fur bie außerliche Bergleichung bienen; in biefem oberflächlichsten Sinne, in welchem er als allgemeines Daaß genommen wirb, ift es völlig gleichgultig, was bafur gebraucht wird. Es foll nicht ein Grundmagf in bem Sinne fenn, bag bie Naturmaage ber befonbern Dinge baran bargeftellt und baraus nach einer Regel, als Specificationen Eines allgemeinen Magkes, bes Magkes ihres allgemeinen Rorpers, erfannt wurden. Dhne biefen Sinn aber hat ein abfo-Inter Maafftab mir bas Intereffe und bie Bebentung eines Bemeinschaftlichen, und ein foldes ift nicht an fich, fonbern burch Uebereinfommen ein Allgemeines.

Dieß unmittelbare Maaß ist eine einfache Größenbestimmung; wie & B. die Größe der organischen Wesen, ihrer Gliedmassen umd so fort. Aber jedes Eristirende hat eine Größe, um das zu senn, was es ist, und überhaupt um Dasenn zu haben. — Als Quantum ist es gleichgültige Größe, äußerlicher Bestimmung offen und des Auss- und Abgehens am Mehr und Weniger fähig. Aber als Maaß ist es zugleich von sich selbst als Quantum, als solcher gleichgültigen Bestimmung, verschieden und eine Beschränfung jenes gleichgültigen Hin- und Hergehens an einer Grenze.

Indem die Quantitätsbestimmtheit so an dem Dasen die gedoppelte ift, das eine Mal die, an welche die Qualität gebunden ift, das andere Mal aber die, an der unbeschadet jener hin- und

hergegangen werben fann, fo geschieht bas Untergeben von Etwas. bas ein Maag hat, barin bag fein Quantum verandert wird. Dief Untergeben ericheint eines Theile als unerwartet, infofern an bem Quantum, ohne bas Maag und bie Qualität ju verandern, geandert werben fann, andern Theils aber wird es au einem als gang Begreiflichen gemacht, nämlich burch bie Allmab: ligfeit. Bu biefer Rategorie wird fo leicht gegriffen, um bas Bergeben von einer Qualität ober von Etwas vorftellig zu machen ober au erflaren, indem man fo bem Berfchwinden beinahe mit ben Augen gufeben gu fonnen icheint, weil bas Quantum bie als außerliche, ihrer Natur nach veranderliche Grenze gefett ift, biermit bie Beranberung, ale nur bes Quantume, fich von felbft perfieht. In ber That aber wird nichts baburch erffart; Die Beranberung ift augleich wefentlich ber lebergang einer Qualität in eine andere, ober ber abstractere von einem Dafenn in ein Richtbasenn; barin liegt eine andere Bestimmung als in ber Allmahligfeit, welche nur eine Berminberung ober Bermehrung, und bas einseitige Festhalten an ber Große ift.

2. Daß aber eine als bloß quantitativ erscheinende Beränderung auch in eine qualitative umschlägt, auf diesen Zusammenbang sind schon die Alten ausmerssam gewesen, und haben die der Unkenntnis desselben entstehenden Collisionen in populären Beispielen vorgestellt; unter den Namen des Kahlen, des Hausens sind hierher gehörige Elenchen bekannt, d. i. nach des Aristoteles Erklärung, Weisen, wodurch man genöthigt wird das Gegentheil von dem zu sagen, was man vorher behauptet hatte. Man fragte: macht das Ausrausen Eines Hause auf ein Hause zu seyn, wenn ein Korn weggenommen wird. Dieß kann man undedenklich zugeben, indem solche Wegnahme nur einen und zwar selbst ganz unbedeutenden quantitätiven Unterschied ausmacht; so wird Ein Haus, Ein Korn weggenommen, und dieß so wiederholt, daß jedessmal nach dem, was zugegeben worden, nur Eines weggenommen

wirb; zulett zeigt sich bie qualitative Beränberung, baß ber Kopf, ber Schweif kahl, ber Hause verschwunden ift. Man vergaß bei jenem Zugeben nicht nur die Wiederholung, sondern daß sich die für sich unbedeutenden Quantitäten (wie die für sich unbedeutenden Ausgaben von einem Bermögen) summiren, und die Summe bas qualitativ Ganze ausmacht, so daß am Ende dieses verschwunsben, der Kopf kahl, der Beutel leer ist.

Die Berlegenheit, ber Widerspruch, welcher als Resultat herauskommt, ist nicht etwas Sophistisches im gebräuchlichen Sinne des Worts, als ob solcher Widerspruch eine falsche Vorspiegelung wäre. Das Falsche ist, was der angenommene Andere, d. h. unser gewöhnliches Bewußtsehn begeht, eine Quantität nur für eine gleichsgültige Grenze d. h. sie eben im bestimmten Sinne einer Quantität zu nehmen. Diese Annahme wird durch die Wahrheit, zu der sie geführt wird, Moment des Maaßes zu sehn und mit der Qualität zusammenzuhängen, consondirt; was widerlegt wird, ist das einseitige Festhalten an der abstracten Quantumsbestimmtheit.

— Jene Wendungen sind darum auch fein leerer oder pedantisscher Spaß, sondern in sich richtig und Erzeugnisse eines Beswußtsehns, das ein Interesse an den Erscheinungen hat, die im Denken vorsommen.

Das Quantum, indem es als eine gleichgültige Grenze genommen wird, ist die Seite, an der ein Daseyn unverdächtig
angegriffen und zu Grunde gerichtet wird. Es ist die List des
Begriffes ein Daseyn an dieser Seite zu fassen, von der seine
Qualität nicht ins Spiel zu kommen scheint, — und zwar so
sehr, daß die Vergrößerung eines Staats, eines Vermögens u. s. f.,
welche das Unglück des Staats, des Bestigers herbeisührt, sogar
als dessen Glück zunächst erscheint.

3. Das Maaß ift in feiner Unmittelbarkeit eine gewöhnliche Qualität von einer bestimmten ihr zugehörigen Größe. Bon ber Seite nun, nach welcher bas Quantum gleichgultige Grenze ift, an ber ohne bie Qualität zu anbern bin und bergegangen werben

kann, ist seine andere Seite, nach welcher es qualitativ, specifisch ist, auch unterschieben. Beibes sind Größenbestimmungen Gines und besselben; aber nach der Unmittelbarfeit, in der zuerst das Maaß ist, ist serner dieser Unterschied als ein unmittelbarer zu nehmen, beibe Seiten haben hiernach auch eine verschiedene Eristenz. Die Eristenz des Maaßes, welche die an sich bestimmte Größe ist, ist dann in ihrem Berhalten zu der Eristenz der verzänderlichen, außerlichen Seite, ein Aussehen ihrer Gleichgültigkeit, ein Specificiren desselben.

B. Specificirenbes Maas.

Daffelbe ift

erftlich eine Regel, ein Maaß außerlich gegen bas bloße Quantum;

zweitens specifische Quantität, welche bas außerliche Quanstum bestimmt;

brittens verhalten sich beibe Seiten als Qualitäten von specifischer Quantitätsbestimmtheit gegeneinander, als Ein Maaß.

a. Die Regel.

Die Regel ober ber Maaßstab, von bem schon gesprochen worden, ist zunächst als eine an sich bestimmte Größe, welche Einheit gegen ein Quantum ist, das eine besondere Existenz ist, an einem andern Emvas, als das Etwas der Regel ist, eristirt, — an ihr gemessen, b. i. als Anzahl jener Einheit bestimmt wird. Diese Bergleichung ist ein äußerliches Thun, jene Einheit selbst eine willkürliche Größe, die ebenso wieder als Anzahl (der Kuß als eine Anzahl von Zollen) geseht werden kann. Aber das Maaß ist nicht nur äußerliche Regel, sondern als specifisches ist es dieß, sich an sich selbst zu seinem Andern zu verhalten, das ein Quantum ist.

b. Das fpecificirente Maag.

Das Maaß ist specifisches Bestimmen der änßerlichen Größe, d. i. der gleichgültigen, die nun von einer andern Eristenz überhaupt an dem Etwas des Maaßes geset wird, welsches zwar selbst Quantum, aber im Unterschiede von solchemdas Qualitative, bestimmend das bloß gleichgültige, äußerliche Quantum ist. Das Etwas hat diese Seite des Seyns-sur-Anderes an ihm, der das gleichgültige Bermehrt- und Bermindertwerden zusommt. Jenes immanente Messende ist eine Qualität des Etwas, dem dieselbe Qualität an einem andern Etwas gegensübersteht; aber an diesem zunächst relativ mit maaßlosem Quanztum überhanpt gegen jene, die als messend bestimmt ist.

An Etwas, insofern es ein Maaß in sich ist, kommt äußerlich eine Beränderung der Größe seiner Qualität; es nimmt davon
nicht die arithmetische Menge an. Sein Maaß reagirt dagegen,
verhält sich als ein Intensives gegen die Menge, und nimmt sie
auf eine eigenthümliche Weise auf; es verändert die äußerlich gesette Beränderung, macht aus diesem Quantum ein Anderes, und
zeigt sich durch diese Specification als Fürsichseyn in dieser Aeußerlichseit. — Diese specification als Fürsichseyn in dieser Aeußerlichseit. — Diese specification als Bürsichseyn in dieser Aeußerlichseit. — Diese specification als Bürsichseyn in dieser Aeußerlichseit. — Diese specification als Bürsichseyn in dieser Aeußerlichseit, den Menge. Die specificirte Menge ist daher
auch veränderlich, aber darum nicht ein Quantum als solsene,
sondern das äußere Quantum als auf eine constante Weise specisicirt. Das Maaß hat so sein Daseyn als ein Verhältniß,
und das Specifische desselben ist überhaupt der Exponent dieses
Verhältnisses.

Im intensiven und extensiven Quantum ift es, wie sich bei diesen Bestimmungen ergab, dasselbe Quantum, welches bas einemal in der Form der Intensität, das anderemal in der Form der Extensität vorhanden ist. Das zu Grunde liegende Quantum erleibet in diesem Unterschiede feine Beränderung, dieser ift nur eine äußere Form. In dem specificirenden Maaße

hingegen ift bas Quantum bas eine Mal in seiner unmittelbaren Größe, bas andere Mal aber wird es burch ben Berhältnißerposnenten in einer andern Anzahl' genommen.

Der Erponent, ber bas Specifische ausmacht, fann junächst ein fires Quantum ju fenn fcheinen, als Quotient bes Berhalt= niffes amischen bem außerlichen und bem qualitativ bestimmten. Alber fo mare er nichts als ein außerliches Quantum; es ift unter bem Exponenten hier nichts Anderes als bas Moment bes Qualitativen felbit zu verfteben, welches bas Quantum als folches specificirt. Das eigentlich immanente Qualitative bes Quantums ift, wie fich früher ergeben bat, nur bie Boteng = Beftimmung. Eine folde muß es fenn, welche bas Berhaltniß constituirt, und bie hier als bie an fich sevende Bestimmung bem Quantum als ber außerlichen Beschaffenheit gegenübergetreten ift. Diefes hat au · feinem Brincip bas numerische Eins, bas beffen An-fich-Bestimmtfenn ausmacht; und bie Beziehung bes numerischen Gins ift bie außerliche und bie nur burdy bie Natur bes unmittelbaren Quantume ale folden bestimmte Beranderung besteht für fich in bem Singutreten eines folden numerischen Gins und wieber eines folden und fo fort. Wenn fo bas außerliche Quantum in arithmetischer Progression sich verandert, so bringt die specificirende Reaction ber qualitativen Natur bes Maaßes eine andere Reihe hervor, welche fich auf die erfte bezieht, mit ihr zu= und abnimmt, aber nicht in einem burch einen Bahlerponenten bestimmten, sondern einer Bahl incommensurabeln Berhältniffe, nach einer Botengenbestimmung.

Anmerfung.

Um ein Beispiel anzusühren, so ist die Temperatur eine Qualität, an der diese beiden Seiten, äußerliches und specifiscirtes Quantum zu sehn, sich unterscheiden. Als Quantum ist sie äußerliche Temperatur und zwar auch eines Körpers als allsgemeinen Mediums, von der angenommen wird, daß ihre Bersänderung an der Scale der arithmetischen Progression sortgeshe und daß sie gleichförmig zus oder abnehme; wogegen sie von den

verschiedenen in ihr befindlichen befondern Rörpern verschieden aufgenommen wird, indem biefelben burch ihr immanentes Maaß bie außerlich empfangene Temperatur beftimmen, Die Temperatur-Beränberung berfelben nicht ber bes Mebiums ober ihrer untereinanber im birecten Berhaltniffe entspricht. Berschiebene Korper in einer und berfelben Temperatur verglichen, geben Berhältniszahlen ihrer fpecifischen Barmen, ihrer Barme = Capacitaten. Aber biefe Ca= vacitäten ber Körver andern fich in verschiedenen Temperaturen. womit bas Gintreten einer Beranberung ber fpecifischen Geftalt fich verbindet. In ber Bermehrung ober Berminberung ber Temperatur zeigt fich somit eine besondere Specification. Das Berbaltniß ber Temperatur, Die als außerliche vorgestellt wirb, zur Temperatur eines bestimmten Körpers, bie zugleich von jener abhängig ift, hat nicht einen festen Berhältnißexponenten; bie Bermehrung ober Berminberung biefer Barme geht nicht gleichförmig mit ber Bu= und Abnahme ber außerlichen fort. - Es wird hierbei eine Temperatur als äußerlich überhaupt angenommen. beren Beranberung bloß außerlich ober rein quantitativ fen. Gie ift jeboch felbst Temperatur ber Luft ober foust specifische Tempes ratur. Näher betrachtet wurde baher bas Berhaltniß eigentlich nicht als Verhältnis von einem bloß quantitativen zu einem qualificirenben, fondern von zwei fpecififden Quantis zu nehmen febn. Wie fich bas specificirende Berhaltniß gleich weiter bestimmen wird, baß bie Momente bes Maages nicht nur in einer quantitativen und einer bas Quantum qualificirenben Geite einer und berfelben Qualität bestehen, fonbern im Berhaltniffe gweier Qualitäten, welche an ihnen felbft Daage finb.

- c. Berhaltniß beiber Seiten als Qualitaten.
- 1. Die qualitative, an sich bestimmte Seite bes Quantums ist nur als Beziehung auf bas äußerlich Quantitative; als Specisiciren besselben ist sie bas Ausheben seiner Aeußerlichkeit, burch welche bas Quantum als solches ist; sie hat so basselbe zu ihrer

Boraussekung und fängt von ihm an. Dieses aber ift von ber Qualität felbst auch qualitativ unterschieben; biefer Unterschieb beiber ift in ber Unmittelbarfeit bes Genns überhaupt, in welcher bas Maag noch ift, ju fegen, fo find beibe Seiten qualitativ gegeneinander, und jede für fich ein folches Dasenn; und bas eine junachft nur als formelle, an ihm unbestimmte Quantum ift bas Quantum eines Etwas und feiner Qualität, und wie fich beren Begiehung auf einander nun jum Magke überhaupt bestimmt hat, gleichfalls bie specifische Große biefer Qualitäten. Diefe Qualitäten find nach ber Maagbestimmung im Berhaltniß zu einander; diese ift ihr Exponent, fie find aber an fich schon im Kürfichfenn bes Maakes aufeinander bezogen, bas Quantum ift in feinem Doppelsenn als außerliches und specifisches, fo baß jebe ber unterschiedenen Quantitäten biese zweifache Bestimmung an ihr hat und angleich schlechthin mit ber andern verschränft ift; eben barin allein find bie Qualitäten bestimmt. Sie find fo nicht nur für einander sevendes Daseyn überhaupt, sondern untrennbar gesett; und die an sie gefnnpfte Größebestimmtheit ift eine qualitative Ginheit, - Eine Maaßbestimmung, in ber fie ihrem Begriffe nach, an sich zusammenhängen. Das Maaß ist so bas immanente quantitative Berhalten ameier Qualitäten gu einanber.

2. Im Maaß tritt die wesentliche Bestimmung der veränsberlichen Größe ein, denn es ist das Quantum als ausgehoben, also nicht mehr als das, was es seyn soll um Quantum zu seyn, sondern als Quantum und zugleich als etwas Anderes; dieß Andere ist das Qualitative, und wie bestimmt worden, nichts Anderes als das Potenzenverhältniß besselben. Im unmittelbaren Maaße ist diese Beränderung noch nicht gesetz; es ist nur irgend und zwar ein einzelnes Quantum überhaupt, an das eine Quaslität gesnüpft ist. Im Specisieren des Maaßes, der vorhergehenden Bestimmung, als einer Beränderung des bloß äußerlichen Quantums durch das Qualitative ist Unterschiedenheit beider

Größebestimmitheiten und damit überhaupt die Mehrheit von Maassen an einem gemeinschaftlichen äußerlichen Quantum geset; das Quantum zeigt sich erst als dasevendes Maaß in solcher Unterschiedenheit seiner von sich selbst, indem es, ein und dasselbe (3. B. dieselbe Temperatur des Mediums), zugleich als verschiedenes und zwar quantitatives Daseyn (— in den verschiedenen Temperaturen der in jenem besindlichen Körper) hervortritt. Diese Unterschiedenheit des Quantums in den verschiedenen Qualitäten — den verschiedenen Körpern, — giebt eine weitere, diesenige Korm des Maaßes, in welcher beide Seiten als qualitativ desstimmte Quanta sich zu einander verhalten, was das realisierte Maaß genannt werden kann.

Die Größe ift als eine Größe überhaupt veranderlich, benn ihre Bestimmtheit ift als eine Grenze, Die zugleich feine ift; Die Beranberung betrifft insofern nur ein besonderes Quantum, an beffen Stelle ein anderes geset wird; die mahrhafte Beranderung aber ift die bes Quantume als folchen; bieß giebt bie, fo gefaßt, intereffante Bestimmung ber veranberlichen Größe in ber höhern Mathematif; wobei nicht bei bem Kormellen ber Beranberliche feit überhaupt ftehen zu bleiben, noch andere ale bie einfache Bestimmung bes Begriffs herbeigunehmen ift, nach welcher bas Andere bes Quantums nur bas Qualitative ift. wahrhafte Bestimmung alfo ber reellen veranderlichen Große ift. baß fie bie qualitativ, hiermit, wie zur Genuge gezeigt worben, bie burch ein Botengenverhaltniß bestimmte ift; in biefer veranberlichen Große ift es gefest, bag bas Quantum nicht als foldes gilt, fonbern nach feiner ihm anbern Bestimmung, ber qualitativen.

Die Seiten bieses Berhaltens haben nach ihrer abstracten Seite als Qualitäten überhaupt irgend eine besondere Bedeutung, z. B. Raum und Zeit. In ihrem Maaßverhältniß als Größes bestimmtheiten zunächst überhaupt genommen, ist die eine davon Anzahl, die in äußerlicher, arithmetischer Progression aufs und

abgeht, die andere eine Anzahl, die durch jene, welche Einheit für sie ist, specifisch bestimmt wird. Insofern jede ebenso nur eine besondere Qualität überhaupt wäre, läge kein Unterschied in ihnen, welche von den beiden, in Rücksicht auf ihre Größen Bestimmung als die bloß äußerlich quantitative, und welche als die in quantitativer Specification sich verändernd genommen werde. Wenn sie sich z. B. als Wurzel und Quadrat verhalten, ist es gleiche wiel, an welcher die Vermehrung oder Verminderung als bloß äußerlich, in arithmetischer Progression fortgehend, und welche das gegen als an diesem Quantum sich specifisch bestimmend angessehen wird.

Aber die Qualitäten find nicht unbestimmt verschieden gegen einander, benn in ihnen foll als Momenten bes Maafes die Qualification beffelben liegen. Die nachfte Bestimmtheit ber Qualitaten felbst ift, ber einen, bas Extenfive, bie Meugerlichfeit an ihr felbst au fenn, ber andern, bas Intensive, bas Insichsevenbe ober Regative gegen jene. Bon ben quantitativen Momenten fommt hiernach jener die Angahl, dieser die Einheit zu, im einfachen birecten Berhaltniffe ift jene ale ber Dividend, Diese als Divifor, im fpecificirenben Berhaltniß jene als bie-Boteng ober bas Anderswerben, Diefe als Burgel zu nehmen. Infofern hier noch gezählt, b. i. auf bas außerliche Quantum, (bas fo als bie gang jufallige, empirischgenannte Großebestimmtheit ift) reflectirt. hiermit bie Beranderung gleichfalls auch als in außerlicher, arithmetischer Brogression fortgebend genommen wird, fo fallt dieß auf Die Seite ber Ginbeit, ber intenfiven Qualitat, Die außerliche, ertenfive Seite hingegen ift als in ber fpecificirten Reihe fich veranbernd barauftellen. Aber bas birecte Berhaltniß (wie bie Gefcwindigfeit überhaupt, - ift hier gur formellen, nicht eriftie renben, fonbern nur ber abstrahirenben Reflexion angehörigen Beftimmung herabgefest; und wenn noch im Berhaltnig von Burgel und Quabrat (wie in s = at2) die Burgel als empirisches Quantum und in arithmetischer Progression fortgebend, bie andere

Seite aber als specificirt zu nehmen ift, so ist die höhere dem Begriffe entsprechendere Realisation der Qualification des Quanstitativen diese, daß beide Seiten in höhern Potenzenbestimmungen (wie in s² = at² der Fall ist) sich verhalten.

Unmerfung.

Das bier Erörterte in Rudficht bes Busammenbangs ber qualitativen Natur eines Daseyns und feiner Quantitatsbeftimmung im Maaße, hat seine Anwendung in dem schon angedeuteten Beispiel ber Bewegung, junachft bag in ber Gefdmin= bigfeit, als bem birecten Berhältniffe von burchlaufenem Raume und verfloffener Beit, Die Größe ber Beit als Renner, Die Größe bes Raums bagegen als Bahler; angenommen wird. Wenn Geschwindigkeit überhaupt nur ein Verhältniß vom Raum und ber Beit einer Bewegung ift, fo ift es gleichgültig, welches von beiben Momenten als die Angahl ober als die Einheit betrachtet werben Aber Raum, wie in ber specifischen Schwere bas Gewicht, ift außerliches, reales Ganges überhaupt, somit Angahl, Die Beit hingegen, wie bas Bolumen, ift bas 3beelle, bas Regative, bie Seite ber Einheit. - Wefentlich aber gehört hierher bas wichtigere Berhältniß, baß in ber freien Bewegung, - querft ber noch bedingten -, bes Falls, Zeit = und Raum = Quantitat, jene als Wurgel, biefe als Quabrat, - ober in ber absolutfreien Bewegung ber Simmelsforper bie Umlaufszeit und bie Entfernung, jene um eine Potenz tiefer als biefe, - jene als Quabrat, biese als Cubus gegen einander bestimmt feven. Grundverhaltniffe beruhen auf ber Natur ber im Berhaltniß ftehenden Qualitäten, bes Raums und ber Beit, und ber Art ber Beziehung, in welcher fie fteben, entweber als mechanische Bemegung b. i. als unfreie, burch ben Begriff ber Momente nicht beftimmte, oder als Fall b. i. bedingtfreie, oder als absolutfreie himmlische Bewegung; - welche Arten ber Bewegung ebenso wohl als beren Gefete auf ber Entwidelung bes Begriffs ihrer Momente, bes Raums und ber Zeit, beruhen, indem biese Qualitäten als foldhe, an fich b. i. im Begriffe fich als untrenne bar erweisen, und ihr quantitatives Berhältniß bas Fürfiche seyn bes Maaßes, nur Eine Maaßbestimmung ift.

In Rudficht auf bie absoluten Maagverhältniffe barf wohl erinnert merben, bag bie Dathematif ber Ratur, wenn fie bes Namens von Wiffenschaft würdig fenn will, wesentlich bie Wiffenschaft ber Maage seyn muffe, - eine Wiffenschaft, für welche empirisch wohl viel, aber eigentlich wissenschaftlich b. i. philosophisch, noch wenig gethan ift. Mathematische Brincivien ber Naturphilosophie, - wie Newton fein Werf genannt bat, - wenn fie biefe Bestimmung in einem tiefern Sinn erfüllen follten, ale er und bas gange bafonifche Geichlecht von Philosophie und Wiffenschaft hatte, mußten gang andere Dinge enthalten, um ein Licht in diefe noch bunklen aber hochst betrach= tungswürdigen Regionen ju bringen. — Es ift ein großes Berbienft, die empirischen Bahlen ber Natur fennen zu lernen, z. B. Entfernungen ber Blaneten von einander; aber ein unendlich gro-Bered, Die empirischen Quanta verschwinden zu machen, und fie in eine allgemeine Form von Quantitatsbestimmungen zu erbeben, fo baf fie Momente eines Gefetes ober Maafes merben; - unfterbliche Berbienfte, bie fich g. B. Galilei in Rudficht auf ben Fall, und Reppler in Rudficht auf Die Bewegung ber himmlischen Körver erworben hat. Sie haben bie Befete. bie fie gefunden haben, fo erwiesen, baß fie gezeigt haben, baß ihnen ber Umfang ber Gingelnheiten ber Bahrnehmung entspricht. Es muß aber noch ein höheres Beweifen biefer Gefete geforbert werben; nämlich nichts Anberes als bag ihre Quantitatsbestimmungen aus ben Qualitäten, ober bestimmten Begriffen, bie bezogen find, (wie Zeit und Raum) erfannt werben. Bon biefer Art bes Beweisens findet fich in jenen mathematischen Brincipien ber Naturphilosophie, sowie in ben fernern Arbeiten biefer Art, noch feine Spur. Es ift oben bei Belegenheit bes Scheins mathematischer Beweise von Naturverhaltniffen, ber fich auf ben

Mißbrauch des Unendlichkleinen gründet, bemerkt worden, daß der Bersuch, solche Beweise eigentlich mathematisch d. h. weder aus der Empirie noch aus dem Begriffe, zu führen, ein widerskinniges Unternehmen ist. Diese Beweise sehen ihre Theoreme, eben jene Gesete, aus der Erfahrung voraus; was sie leisten, besteht darin, sie auf abstracte Ausdrücke und bequeme Formeln zu bringen. Das ganze reelle Berdienst, das Newton im Vorzug gegen Keppler in Beziehung auf die nämlichen Gegenstände zugeschrieben wird, wird, das Scheingerüste von Beweisen abgezogen, — ohne Zweisel bei gereinigterer Resterion über das, was die Mathematik zu leisten vermag und was sie geleistet hat, einst mit deutlicher Kenntniß auf jene Umformung des Ausdrucks *) und der den Anfängen nach eingeführten analytischen Behandelung, eingeschränkt werden.

C.

Dag Fürsichsein im Maaße.

1. In der soeben betrachteten Form des specificirten Maaßes ift das Quantitative beiber Seiten qualitativ bestimmt, (beibe im Botenzen Berhälmiß); sie sind so Momente Einer Maaßbestimmtheit von qualitativer Natur. Dabei sind aber die Qualitäten nur erst noch als unmittelbare, nur verschiedene geset, die nicht seiten sind, nämlich außer solchem Berhältnisse, keinen Sinn noch Daseyn zu haben, was die Potenzenbestimmtheit der Größe enthält. Das Qualitative verhüllt sich so, als nicht sich selbst, sondern die Größebestimmtheit specificirend; nur als an dieser ist es geset, für sich aber unmittelbare Qualität als solche,

^{*)} S. Encyllop. ber philos. Wissensch, Ann. zu §. 270. über bie Umformung bes kepplerischen S3 in bas newtonische, indem der Theil S in bas newtonische, indem der Theil

bie außerhalb bessen, daß die Größe von ihr in Differenz gesetzt wird, und außer ihrer Beziehung auf ihre andere, noch für sich bestehendes Daseyn habe. So Naum und Zeit gelten beide außer jener Specification, die ihre Größebestimmtheit in der Bewegung des Falles oder in der absolutserien Bewegung enthält, als Naum überhaupt, Zeit überhaupt, der Naum bestehend für sich außer und ohne die Zeit als dauernd, und die Zeit als für sich sließend unabhängig vom Naume.

Diese Unmittelbarfeit bes Qualitativen gegen seine specifische Maagbegiehung ift aber ebenfo fehr mit einer quantitativen Unmittelbarfeit und ber Gleichgültigfeit eines Quantitativen an ibm gegen bieß fein Berhaltniß verfnüpft; bie unmittelbare Qualitat hat auch ein nur unmittelbares Quantum. Daher hat benn bas specifische Maag auch eine Seite junachst außerlicher Beränderung, beren Kortgang bloß grithmetisch ift, von jenem nicht geffört wird, und in welche bie außerliche, barum nur empirifche Großebestimmtheit fällt. Qualität und Quantum auch fo außer bem fpecifischen Maage auftretenb, find zugleich in ber Begiehung auf bicfes; bie Unmittelbarfeit ift ein Moment von folden, die felbst jum Maage gehoren. Go find bie unmittelbaren Qualitäteit bem Maage auch angehörig, gleichfalls in Begiehung, und ftehen nach ber Großeheftimmtheit in einem Berhalt= nis, welches als außerhalb bes fpecificirten, ber Botenzbestimmung, felbst nur bas birecte Berhältniß, und unmittelbares Maaß ift. Diefe Folgerung und beren Bufammenbang ift naber anzugeben.

2. Das unmittelbar bestimmte Quantum als solches ift, wenn es auch als Maaßmoment soust an sich in einem Begriffszusammenhang begründet ist, in der Beziehung zu dem specifischen Maaße als ein äußerlich gegebenes. Die Unmittelbarkeit, die hiermit geseht ist, ist aber die Negation der qualitativen Maaßbestimmung; dieselbe wurde vorhin an den Seiten dieser Maaßbestimmung ausgezeigt, welche darum als selbstständige Qualitäten erschienen. Solche Negation und das Zurünkschren zur unmittels

baren Quantitätsbestimmtheit liegt in bem qualitativbestimmten Berhältniffe insofern, als das Verhältniß Unterschiedener überhaupt beren Beziehung als Gine Bestimmtheit enthält, die hiermit bier im Quantitativen, unterschieden von der Berhaltnigbestimmung, 213 Regation ber unterschiedenen' qualitativ= ein Quantum ift. beftimmten Seiten ift Dieser Exponent ein Fürsichsenn, bas Schlechthin = bestimmtfenn; aber ift foldes Fürsichsenn nur an fich; als Dafenn ein einfaches, unmittelbares Quantum, Quotient ober Erponent als eines Berhältniffes ber Seiten bes Maages, bieß Berhältniß als ein birectes genommen; aber überhaupt bie als empirisch erscheinende Ginheit in bem Quantitativen bes Maages. - Im Falle ber Körper ftehen bie burchloffenen Raume im Berhältniffe bes Quabrate ber verfloffenen Zeiten; s = at2; - bieß ift bas specifisch = bestimmte, ein Potenzenverhaltniß bes Raums und ber Beit; bas andere, bas birecte Berhaltniß, fame bem Raum und ber Beit, als gegeneinander gleichgültigen Qualitaten, au; es foll bas bes Raumes ju bem erften Zeitmomente fenn; berfelbe Coefficient, a, bleibt in allen folgenden Zeitpunkten; bie Ginheit ale ein gewöhnliches Quantum für die übrigens burch bas fpecificirende Maag bestimmte Angahl. Gie gilt zugleich als ber Exponent jenes birecten Berhaltniffes, welches ber vor= geftellten ichlechten, b. i. formellen, nicht burch ben Begriff specifisch bestimmten Geschwindigfeit zufommt. Solche Geschwindigfeit eristirt hier nicht, so wenig als die früher erwähnte, die bem Korper am Ende eines Zeitmoments zufommen follte. Jene wird bem erften Zeitmomente bes Falles jugefchrieben, aber biefer fogenannte Zeitmoment ift eine felbft nur angenommene Ginheit, und hat als folder atomer Punkt fein Daseyn; ber Anfang ber Bewegung, - bie Rleinheit, die für biefen vorgegeben wird, tonnte feinen Unterschied machen, - ift fogleich eine Große und zwar eine burch bas Befet bes Falles fpecificirte Große. empirifche Quantum wird ber Rraft ber Schwere jugefchrieben, fo daß diefe Kraft felbft feine Beziehung auf die vorhandene Spe-

cification, (bie Botengenbestimmtheit), auf bas Eigenthumliche ber Das unmittelbare Moment. Maagbestimmung haben foll. bag in ber Bewegung bes Falles auf eine Zeiteinheit (- eine Secunde und zwar bie fogenannte erfte -) bie Angahl von etwa fünfzehn räumlichen Einheiten, die als Juße angenommen find, fomme, ift ein unmittelbares Maag, wie die Maaggroße ber menschlichen Gliebmaggen, Die Distangen, Durchmeffer ber Blaneten u. f. f. Die Bestimmung folden Maages fallt anberemohin, als innerhalb ber qualitativen Maagbeftimmung bier bes Befebes bes Kalles felbit; wovon aber folde Bahlen, bas nur unmittelbar, baber als empirisch erscheinende eines Maages, abhängen, barüber haben und bie concreten Wiffenschaften noch feinen Aufschluß gegeben. Sier haben wir es nur mit biefer Begriffebestimmtheit zu thun; biefe ift, baß jener empirische Coefficient bas Kürfichfenn in ber Maagbestimmung ausmacht, aber nur bas Moment bes Fürsichsenns, insofern baffelbe an fich und baher als unmittelbares ift. Das andere ift bas Entwidelte biefes Fürsichsenns, die specifische Maagbestimmtheit ber Seiten. - Die Schwere, im Berhaltniffe bes Fallens, einer gwar noch halb bebingten und nur halbfreien Bewegung, ift nach biefem zweiten Momente als eine Naturfraft anzuschen, so bag burch bie Natur ber Zeit und bes Raums ihr Bechaltniß bestimmt ift, und baber in die Schwere jene Specification, bas Botengenverhältniß, fällt; jenes bas einfache birecte Berhältniß brückt nur ein mechanisches Berhalten ber Beit und bes Raums aus, bie formelle, außerliche hervorgebrachte und beterminirte Beschwindigfeit.

3. Das Maaß hat sich bahin bestimmt, ein specificirtes Größenverhältniß zu seyn, bas als qualitativ bas gewöhnliche äußerliche Quantum an ihm hat; bieses aber ist nicht ein Quantum überhaupt, sondern wesentlich als Bestimmungsmoment bes Verhältnisses als solchen; es ist so Exponent, und als nun unmittelbares Bestimmtseyn ein unveränderlicher Exponent, somit bes schon erwähnten directen Verhältnisses berselben Qualitäten, durch

meldes augleich ihr Größenverhaltniß au einander frecififc be-Diefes birecte Berhaltniß ift im gebrauchten Beiftimmt wirb. fpiel bes Maages ber Fallbewegung gleichsam anticipirt und als porbanden angenommen; aber wie bemerft eriftirt es in biefer Bewegung noch nicht. - Es macht aber bie weitere Bestimmung aus, bag bas Maag nun auf biefe Beife realifirt ift, bag feine beiben Seiten Maage, unterschieden als unmittelbares, au-Berliches, und als in fich specificirtes, find, und es bie Einheit berfelben ift. Als biefe Ginheit enthält bas Maaß bas Berhalt= niff, in welchem bie Großen durch bie Ratur ber Qualitäten beftimmt und bifferent gefett find, und beffen Bestimmtheit baber gang immanent und felbstständig, zugleich in bas Kürfichsenn bes unmittelbaren Quantums, ben Exponenten eines birecten Berhaltnifice. ausammen gegangen ift; feine Gelbftbeftimmung ift barin negirt, indem es in biefem feinem Unbern bie lette, fürfichfevende Bestimmtheit bat; und umgekehrt hat bas unmittelbare Maak, welches an ihm felbft qualitativ feyn foll, an jenem erft in Wahrheit Die qualitative Bestimmtheit. Diese negative Ginbeit ift reales Burfichfenn, bie Rategorie eines Etwas, als Ginheit von Qualitäten, die im Maagverhaltniffe find; eine volle Unmittelbar geben bie beiben, welche fich Gelbftständigfeit. als zwei verschiedene Berhaltniffe ergeben haben, auch ein zweifaches Dafenn, ober naher foldes felbstftanbige Bange ift als Kürfichsenendes überhaupt zugleich ein Abstoßen in unterschies bene Gelbfeftanbige, beren qualitative Ratur und Befteben (Materialität) in ihrer Maagbeftimmtheit liegt.

3weites Rapitel.

Dagreale Maaß.

Das Maaß ift bestimmt zu einer Beziehung von Maaßen, welche bie Qualität unterschiedener selbstständiger Etwas, geläu-

figer: Dinge ausmachen. Die foeben betrachteten Maagverhaltniffe gehören abstracten Qualitäten, wie bem Raume und ber Beit, an; au ben im Bevorstehenben au betrachtenben find specifische Schwere, weiterhin bie chemischen Eigenschaften bie Beispiele, welche als Beftimmungen materieller Eriftengen find. Beit find auch Momente folder Maage, Die aber nun weitern Bestimmungen untergeordnet, nicht mehr nur nach ihrer eigenen Begriffsbestimmung fich ju einander verhalten. 3m Rlange j. B. ift die Beit, in welcher eine Angahl ber Schwingungen erfolgt, bas Räumliche ber Länge, Dide, bes ichwingenben Rörpers, unter ben Bestimmungemomenten; aber bie Größen jener ibeellen Momente find außerlich bestimmt, fie zeigen fich nicht mehr in einem Botengen , fondern in gewöhnlichem birectem Berhältniffe gegeneinander, und bas harmonische reducirt fich auf bie gang außerliche Ginfachheit von Bahlen, beren Berhaltniffe fich am leichteften auffaffen laffen, und bamit eine Befriedigung gemahren, bie gang ber Empfindung anheimfällt, ba für ben Beift feine Borstellung, Phantafiebild, Gebanke und bergleichen ihn Erfüllenbes vorhanden ift. Indem die Seiten, welche nun bas Maagverhaltnif ausmachen, felbst Maage, aber zugleich reelle Etwas find, find ihre Maage junachst unmittelbare Maage und als Berhaltniffe an ihnen, directe Berhaltniffe. Es ift bas Berhaltniß folder Berhältniffe zu einander, welches nun in feiner Fortbestimmung au betrachten ift.

Das Maaß, wie es so nunmehr reales ist, ift

erstens ein selbstständiges Maaß einer Körperlichteit, das sich zu andern verhalt und in diesem Verhalten dieselben, sowie damit die selbstständige Materialität, specificirt. Diese Specification, als ein außerliches Beziehen zu vielen Andern überhaupt ist das Hervorbringen anderer Verhältnisse, somit anderer im Maaße und die specifische Selbstständigseit bleibt nicht in einem directen Verhältnisse bestehen, sondern geht in specifische Bestimmtsheit, die eine Reihe von Maggen ist, über.

Zweitens sind die dadurch entstehenden directen Verhältnisse, an sich bestimmte und ausschließende Maaße, (Wahlverwandtschaften); indem aber ihr Unterschied von einander zugleich nur quantitativ ift, so ist ein Fortgang von Verhältnissen vorhanden, der zum Theil bloß äußerlich quantitativ ist, aber auch durch qualitative Verhältnisse unterbrochen wird, und eine Knotenlinie von specifischein Selbstständigen bildet.

Drittens aber tritt in biesem Fortgange für bas Maaß bie Maaßlosigkeit überhaupt, und bestimmter bie Unendlichkeit bes Maaßes ein, in welcher bie sich ausschließenden Selbstftändigkeiten Eins mit einander sind, und bas Selbststänbige in negative Beziehung zu sich selbst tritt.

A.

Dag Derhältniß felbstständiger "Maaße.

Die Maaße heißen nun nicht mehr bloß unmittelbare, sonbern selbstiständige, insosern sie an ihnen selbst zu Verhältnissen von Maaßen, welche specificirt sind, so in diesem Fürsichsenn Etwas, physisalische, zunächst materielle Dinge sind. Das Ganze, welches ein Verhältniß solcher Maaße ist, ist aber

a. zunächst selbst unmittelbar; so sind die beiden Seiten, welche als solche selbsiständige Maaße bestimmt find, außer eins ander an besondern Dingen bestehend, und werden äußerlich in Berbindung geset;

b. die felbstständigen Materialitäten sind aber, was sie qualitativ sind, nur durch die quantitative Bestimmung, die sie als Maaße haben, somit durch selbst quantitative Beziehung auf anbere, als different dagegen (sogenannte Affinität) und zwar als Glieder einer Reihe solchen quantitativen Verhalstens bestimmt;

c. biefes gleichgültige mannigfaltige Berhalten schließt fich zugleich zum ausschließenben Fürsichseyn ab; sogenannte Bahlverwandtfchaft.

a. Berbindung zweier Maage.

Etwas ift in fich als Maagverhaltnig von Quantis beftimmt, welchen ferner Qualitaten aufommen, und bas Etwas ift bie Begiehung von biefen Qualitäten. Die eine ift beffen In= fichfenn, wonach es ein Fürsichsevendes, - Materielles - ift. (wie intenfip genommen, bas Bewicht, ober ertenfip, bie Menge aber von materiellen Theilen); bie andere aber ift bie Meußer= lichfeit biefes Insichsenns, (bas Abstracte, Ibeelle, ber Raum.) Diefe Qualitaten find quantitativ bestimmt, und bas Berhaltniß berfelben zu einander macht die qualitative Ratur bes materiellen Etwas aus: - bas Berhaltniß bes Gewichts zum Bolumen, bie bestimmte specifische Schwere. Das Bolumen, bas Ibeelle, ift als bie Einheit anzunehmen, bas Intensive aber, bas in quantitas tiver Bestimmtheit und in ber Bergleichung mit jenem als ertenfive Größe, Menge von fürsichsevenden Eins erscheint, als bie Angahl. - Das reine qualitative Berhalten ber beiben Größebestimmtheiten, nach einem Botenzenverhaltniß ist barin verschwunben, baß in ber Selbstftanbigfeit bes Rurfichseyns (materiellen Senns -) die Unmittelbarfeit gurudgefehrt ift, an welcher bie Größebestimmtheit ein Quantum als foldes, und bas Berhaltniß eines folden zu ber andern Seite ebenfalls in bem gewöhnlichen Erponenten eines birecten Berhältniffes bestimmt ift.

Dieser Exponent ist bas specifische Quantum bes Etwas, aber er ist unmittelbares Quantum und bieses, bamit die specis isische Natur von solchem Etwas, ist nur in der Vergleichung mit andern Exponenten solcher Berhältnisse bestimmt. Er macht das specifische Ansstad aus; aber indem dieses sein Maaß auf dem Quantum beruht, ist es auch nur als äußerliche, gleichgültige Bestimmtheit, und solches Etwas ist dadurch der innerlichen Maaßebestimmung ungeachtet veränderlich. Das Andere, zu dem es als veränderlich sich verhalten kann, ist nicht eine Menge von Materie, ein Quantum überhaupt; hiergegen hält sein specifisches Ansichs

bestimmtsehn aus, sondern ein Quantum, das zugleich ebenso Exponent solchen specisischen Verhältnisses ist. Es sind zwei Dinge, von verschiedenem inneren Maaße, die in Beziehung stehen, und in Verbindung treten; — wie zwei Metalle von verschiedener specifischer Schwere; — welche Gleichartigkeit ihrer Natur, daß es z. B. nicht ein Metall ist, von dessen Verbindung mit Wasser die Rede wäre, sonst zur Möglichkeit solcher Verbindung ersorderlich seh wäre, sonst zur Möglichkeit solcher Berbindung ersorderlich seh, gehört nicht hierher zu betrachten. — Einerseits erhält sich nun jedes der beiden Maaße in der Veränderung, die an dasselbe durch die Aeußerlichkeit des Quantums kommen sollte, weil es Maaß ist, andererseits aber ist dieses Sichzerhalten selbst ein negatives Verhalten zu diesem Quantum, eine Specification desselben, und da dasselbe Exponent des Maaßverhältnisses ist, eine Veränderung des Maaßes selbst und zwar eine gegenseitige Spezisication.

Rach ber bloß quantitativen Bestimmung ware bie Berbinbung ein bloges Summiren ber zwei Großen ber einen, und ber awei ber anbern Qualitat, g. B. bie Summe ber beiben Gewichte und ber beiben Bolumen bei ber Berbindung zweier Materien von verschiedener specifischer Schwere, so bag nicht nur bas Bewicht bes Gemisches gleich jener Summe bliebe, sonbern auch ber Raum, ben baffelbe einnimmt, gleich ber Summe jener Raume. Allein nur bas Gewicht findet fich als bie Summe ber Gewichte. * bie vor ber Berbindung vorhanden waren; es fummirt fich bie Seite, welche als bie fürsichsenenbe jum festen Dasenn und bamit von bleibenbem unmittelbaren Quantum geworben ift, - bas Be=" wicht ber Materie, ober was für baffelbe nach ber Rudficht ber augntitativen Bestimmtheit gilt, Die Menge ber materiellen Theile. Aber in bie Erponenten fallt bie Beranberung, indem fie ber Ausbrud ber qualitativen Bestimmtheit, bes Fürsichsenns als Maaß= Berhaltniffe find, welches, indem bas Quantum als folches bie jufallige, außerliche Beranberung burch Bufat, ber fummirt wirb, erleibet, jugleich fich als negirend gegen biefe Aeußerlichkeit er=

weist. Dieses immanente Bestimmen bes Quantitativen, da es, wie gezeigt, nicht am Gewichte erscheinen kann, erweist sich an der andern Qualität, welche die ibeelle Seite des Verhältnisses ist. Für die sinnliche Wahrnehmung kann es auffallend seyn, daß sich nach der Vermischung zweier specifisch verschiedener Materien eine Veränderung, — gewöhnlich eine Verminderung, — des summirten Volumens zeigt; der Naum selbst macht das Vestehen der außereinanderseyenden Materie aus. Aber dies Bestehen, gegen die Negativität, welche das Fürsichseyn in sich enthält, ist das nicht an sich Seyende, das Veränderliche; der Naum wird auf diese Weise als das, was er wahrhaft ist, als das Ideelle geset.

Es ist aber hiermit nicht nur die eine ber qualitativen Seiten als veränderlich gesetht, sondern das Maaß selbst, und damit die barauf gegründete qualitative Bestimmtheit des Etwas hat sich so gezeigt, nicht an ihm selbst ein Festes zu senn, sondern, wie das Quantum überhaupt, seine Bestimmtheit in andern Maaßverhalb niffen zu haben.

b. Das Maaß als Reihe von Maagverhaltniffen.

1. Wenn Etwas, das mit Anderm vereint wird, und ebenso dieß Andere nur durch die einsache Qualität bestimmt, das wäre, was es ist, so würden sie in dieser Berbindung nur sich ausseben, aber Etwas, das Maaßverhältniß in sich ist, ist selbstständig, aber dadurch zugleich vereindar mit einem eben Solchen; indem es in dieser Einheit ausgehoben wird, erhält es sich durch sein gleichgülztiges, quantitatives Bestehen, und verhält sich zugleich als specisiscirendes Moment eines neuen Maaßverhältnisses. Seine Qualislität ist eingehüllt in das Quantitative; damit ist sie ebenso gleichzgültig gegen das andere Maaß, continuirt sich in dasselbe und in das neue gebildete Maaß hinein; der Exponent des neuen Maaßes ist selbst nur irgend ein Quantum, äußerliche Bestimmtheit; stellt sich als Gleichgültigseit darin dar, daß das specissse Reutrasunds mit andern eben solchen Maaßen eben deraleichen Reutras

listrungen ber beiberseitigen Maagverhaltnisse eingeht; in nur Einem, von ihm und einem andern Gebildeten, brudt sich seine specifische Eigenthumlichkeit nicht aus.

2. Diefe Berbindung mit Mehrern, die gleichfalls Maage an ihnen find, giebt verschiedene Berhaltniffe, bie also verschiedene Ervonenten haben. Das Gelbstftanbige hat ben Ervonenten feines Un = fich = bestimmtfenne nur in ber Bergleichung mit anbern; bie Neutralität mit andern aber macht feine reelle Bergleichung mit benselben aus; es ift feine Bergleichung mit ihnen burch fich felbft. Die Ervonenten biefer Berhalmiffe aber find verschieben, und es ftellt hiermit feinen qualitativen Erponenten als bie Reihe biefer verfchiebenen Ungahlen bar, ju benen es bie Ginheit ift; als eine Reihe von fpecififdem Berhalten gu Unbern. Der qualitative Erponent als Gin unmittelbares Quantum brudt eine einzelne Relation aus. Wahrhaft unterscheibet fich bas Selbftftanbige burch bie eigenthumliche Reihe ber Exponenten, bie es, ale Ginheit angenommen, mit anbern folden Gelbitftanbiafeis ten bilbet, indem ein Anderes berfelben ebenfo mit ebenbenfelben in Beziehung gebracht und als Ginheit angenommen, eine anbere Reihe formirt. — Das Berhaltniß folder Reihe innerhalb ihrer macht nun bas Qualitative bes Selbitftanbigen aus.

Insofern nun solches Selbstftänbiges mit einer Reihe von Selbststänbigen eine Reihe von Exponenten bilbet, scheint cs zu-nächst von einem Andern außer dieser Reihe selbst, mit welchem es verglichen wird, daburch unterschieden zu sehn, daß dieses eine andere Reihe von Exponenten mit denselben Gegenüberste-henden macht. Aber auf diese Weise wären diese beiden Selbstständigen nicht vergleichbar, insofern sedes so als Einheit gegen seine Exponenten betrachtet wird, und die beiden aus dieser Beziehung entstehenden Reihen unde stimmt andere sind. Die Beiden, die als Selbstständige verglichen werden sollen, sind zu-nächst gegen einander nur als Quanta unterschieden; ihr Verhältens zu bestimmen, bedarf es selbst einer gemeinschaftlichen fürsich-

fenenden Ginheit. Diefe bestimmte Ginheit ift nur in bem au fuden, worin die ju Bergleichenden, wie gezeigt, bas specifische Dafenn ihres Maages haben, alfo in dem Berhaltniffe, bas bie Berhältnißervonenten der Reihe zu einander haben. Dieß Verhältniß der Exponenten felbst ist aber nur so fürsichsenende, in der That bestimmte Einheit, als bie Glieber ber Reihe baffelbe, als ein conftantes Berhältniß unter einander, ju beiben haben; fo fann es ihre gemeinschaftliche Einheit fenn. In ihr alfo liegt allein die Bergleichbarkeit ber beiben Selbstständigen, die als fich nicht mit einander neutralifirend, sondern als gleichgültig gegen einander . angenommen wurden. Jebes abgesondert außerhalb ber Bergleichung ift bie Einheit ber Berhaltniffe mit ben gegenüberftebenben Gliebern, welche die Anzahlen gegen jene Ginheit find, somit die Reihe von Erwonenten vorstellen. Diese Reihe ift-bagegen umgekehrt bie Einheit für jene beiben, die verglichen mit einander, Quanta gegen einander find; als folde find fie felbst verschiedene Angablen ibrer fo eben aufgezeigten Ginbeit.

Diejenigen aber ferner, welche mit ben gegenüber ftebenben unter fich verglichenen Beiben ober vielmehr Bielen überhaupt, bie Reihe ber Erponenten bes Berhaltens berfelben abgeben, find an ihnen felbft gleichfalls Selbstftanbige, jedes ein specifisches Ctwas von einem ihm an fich zuständigen Maagverhaltniß. Sie find insofern gleichfalls jedes als Einheit zu nehmen, so daß fie an ben erstgenannten unter sich bloß verglichenen Beiben ober vielmehr unbestimmt Mehrern eine Reihe von Erponenten haben, welche Exponenten die Vergleichungszahlen ber fo eben genannten unter fich find; so wie die Vergleichungszahlen ber nun einzeln auch als felbstständig genommenen unter sich gleichfalls umgekehrt die Reihe ber Erponenten für die Glieber ber ersten Reihe find. Beibe Seiten find auf biese Weise Reihen, in benen jebe Bahl erstens Ginheit überhaupt ift gegen ihre gegenüber ftebende Reihe, an ber sie ihr Kursichbestimmtseyn als eine Reibe von Ervonenten bat; zweitens ift fie felbst einer ber Ervonenten für jedes Glied

ber gegenüberstehenden Reihe; und brittens Bergleichungszahl zu den übrigen Zahlen ihrer Reihe, und hat als solche Anzahl, die ihr auch als Exponent zukommt, ihre für-sich bestimmte Einsheit an der gegenüberstehenden Reihe.

3. In biefem Berhalten ift bie Art und Beife wiedergefehrt, wie bas Quantum als fürsichsenend, nämlich als Grad gesett ift, einfach zu febn, aber bie Größebeftimmtheit an einem außer-ihm fenenden Quantum, bas ein Rreis von Quantis ift, gu haben. Im Maage aber ift dieg Aeugerliche nicht blog ein Quantum und ein Rreis von Quantis, sondern eine Reihe von Berhältniß gablen, und bas Gange berfelben ift es, worin bas Kürfich-bestimmtseyn bes Maaßes liegt. Wie beim Kürsichseyn bes Quantums als Grab ber Fall ift, hat in biefe Meußerlichfeit feiner felbst fich Die Natur bes felbstiftanbigen Maages verfehrt. Seine Begiehung auf fich ift junachft als unmittelbares Berhaltnig, und bamit besteht sogleich seine Gleichaultigkeit gegen Anderes nur in bem Quantum. In Diese Neußerlichfeit fallt baber feine qualitative Seite, und fein Berhalten ju Anderem wird zu bem, mas bie specififche Bestimmung biefes Gelbstftanbigen ausmacht. besteht so schlechthin in ber quantitativen Art und Weise Dieses Berhaltens, und biefe Art und Beife ift fo fehr burch bas Anbere als burch es felbst bestimmt, und bieg Andere ift eine Reihe von Quantis, und es felbst gegenseitig ein foldes. Aber biefe Beziehung, in welcher fich zwei Specifische zu Etwas, zu einem Dritten, bem Exponenten, specificiren, enthält ferner bieß, baß bas Eine barin nicht in bas Andere übergegangen, also nicht nur eine Regation überhaupt, fonbern Beibe barin negativ gefett find, und indem jedes fich gleichgultig barin erhalt, feine Regation auch wieder negirt ift. Diese ihre qualitative Ginheit ift somit für fich fevende ausschließende Einheit. Die Ervonenten, welche junachst Bergleichungszahlen unter fich find, haben in bem Domente des Ausschließens erft ihre mahrhaft specififche Bestimmtheit gegeneinander an ihnen und ihr Unterschied wird so zugleich qualitativer Natur. Er gründet sich aber auf das Quantitative; das Selbstständige verhält sich erstens nur darum zu einem Meherern seiner qualitativ andern Seite, weil es in diesem Verhalten zugleich gleichgültig ist; zweitens ist nun die neutrale Beziehung durch die in ihr enthaltene Quantitativität nicht nur Veränderung, sondern als Negation der Negation gesetzt, und ausschließende Ginkeit. Dadurch ist die Verwandtschaft eines Selbstständigen zu den Wehrern der andern Seite nicht mehr eine indisserente Beziehung, sondern eine Wahlverwandtschaft.

c. Wahlverwandtichaft.

Es ift hier ber Ausbrud Bahlverwandtichaft, wie auch im porbergebenben Neutralität, Bermanbtichaft, gebraucht worben. - Ausbrude, bie fich auf bas chemifche Berhaltniß beziehen. Denn in ber chemischen Sphare hat wesentlich bas Daterielle feine specifische Bestimmtheit in ber Begiehung auf fein Unbered; es eriftirt nur als biefe Differeng. Diefe specifische Beziehung ift ferner an bie Quantität gebunden, und ist zugleich nicht nur bie Begiehung auf ein einzelnes Anderes, fonbern auf eine Reihe folder ihm gegenüberstehenden Differenten; die Berbinbungen mit biefer Reihe beruhen auf einer fogenannten Bermanbt= fcaft mit jebem Bliebe berfelben, aber bei biefer Bleichgültigfeit ift zugleich jebe ausschließend gegen andere; welche Beziehung entgegengesetter Bestimmungen noch zu betrachten ift. - Es ift aber nicht nur im Chemischen, bag fich bas Specifische in einem Rreise von Berbindungen barftellt; auch ber einzelne Ton hat erft feinen Sinn in bem Berhalten und ber Berbindung mit einem andern und mit ber Reihe von andern; die Harmonie ober Disharmonie in foldem Rreise von Berbindungen macht feine qualitative Natur aus, welche zugleich auf quantitativen Berhaltniffen beruht, bie eine Reihe von Erponenten bilben, und die Berhaltniffe von ben beiben specifischen Berhaltniffen find, bie jeber ber verbundenen Tone an ihm felbst ift. Der einzelne Ton ift ber Grundton eines

Systems, aber ebenso wieber einzelnes Glieb im Systeme jedes andern Grundtons. Die Harmonien sind ausschließende Wahlverwandtschaften, beren qualitative Eigenthümlichkeit sich aber ebenso sehr wieder in die Aenßerlichkeit bloß quantitativen Fortgehens anslöst. — Worin aber das Princip eines Maaßes für diejenigen Berwandtschaften, welche (chemische ober musikalische oder andere) Wahlverwandtschaften unter und gegen die andern sind, liege, darwider wird im Folgenden in Betreff der chemischen noch eine Besmerfung vorsommen; aber diese höhrer Frage hängt mit dem Spescifischen des eigentlichen Qualitativen ausst engste zusammen und gehört in die besondern Theile der concreten Naturwissenschaft.

Infofern bas Glied einer Reihe feine qualitative Ginheit in feinem Berhalten zu bem Gangen einer gegenüberstebenben Reibe hat, beren Glieber aber gegeneinander nur burch bas Quantum, nad welchem fie fich mit jenem neutralifiren, verschieden find, fo ift die speciellere Bestimmtheit in diefer vielfachen Berwandtschaft gleichfalls nur eine quantitative. In ber Wahlverwandtschaft als ansschließender, qualitativer Beziehung entnimmt bas Berhalten fich biefem quantitativen Unterschiebe. Die nachfte Bestimmung, bie fich barbietet, ift: bag nach bem Unterschied ber Menge, alfo ber extensiven Große, ber unter ben Gliebern ber einen Seite für die Neutralifirung eines Gliebes ber andern Seite Statt findet. fich auch die Wahlverwandtschaft biefes Gliebes gu ben Gliebern ber andern Reihe, mit benen allen es in Verwandtschaft fteht, richte. Das Ausschließen als ein fefteres Busammenhalten gegen andere Möglichkeiten ber Berbindung, welches baburch begründet ware, erschiene so umgewandelt in um so viel größerer Inten= fität, nach ber früher nachgewiesenen Ibentität ber Formen von extensiver und intensiver Größe, als in welchen beiben Kormen bie Größenbestimmtheit eine imb bieselbe ift. Dieg Umschlagen ber einseitigen Form ber ertensiven Größe auch in ihre andere, die intenfive, anbert aber an ber Natur ber Grundbestimmung, welche bas Eine und baffelbe Quantum ift, nichts; so baß hiermit in ber

That fein Ausschließen geset ware, sondern gleichgültig entweder nur Eine Verbindung oder ebensowohl eine Combination undestimmt von wie vielen Gliedern, wenn nur die Portionen, die von ihnen einträten, in Gemäßheit ihrer Verhältnisse untereinander dem geforderten Quantum entsprechend wären, Statt haben könnte.

Allein die Verbindung, die wir auch Neutralisation genannt haben, ift nicht nur die Form der Intensität; ber Erponent ift wesentlich Maagbestimmung, und damit ausschließend; die Bahlen haben in biefer Seite ansichließenden Berhaltens ihre Continuität und Busammenfließbarfeit mit einander verloren; es ift bas Dehr ober Weniger, mas einen negativen Charafter erhalt, und ber Borgug, ben ein Erponent gegen andere hat, bleibt nicht in ber Größenbestimmtheit fteben. Ebenfo fehr ift aber auch biefe andere Seite vorhanden, nach welcher es einem Momente wieder gleich= gultig ift von mehrern ihm gegenüber stehenden Momenten bas neutralifirende Quantum zu erhalten, von jedem nach feiner fpecififden Bestimmtheit gegen bas Unbere; bas ansichließenbe, negative Verhalten leibet zugleich biefen Gintrag von ber quantita= tiven Seite ber. - Es ift hiermit ein Umfchlagen von gleichgulf= tigem, bloß guantitativem Verhalten in ein qualitatives und um= gefehrt ein Uebergeben best specifischen Bestimmtsenns in bas bloß äußerliche Verhaltniß gesett; - eine Reihe von Verhaltniffen, Die bald bloß quantitativer Natur; bald fvecififde und Maage find.

Unmerfung.

Die demischen Stoffe sind die eigenthümlichsten Beispiele solcher Maaße, welche Maaßmomente sind, die dasjenige, was ihre Bestimmung ausmacht, allein im Berhalten zu andern haben. Sauren und Kalien oder Basen überhaupt erscheinen als unmittelbar an sich bestimmte Dinge, aber vielmehr als unvollsommene Körperelemente, als Bestandtheile, die eigentlich nicht für sich eristiren, sondern nur diese Eristenz haben, ihr isolirtes Bestehen aufzuheben und sich mit einem andern zu verbinden. Der Unterschied ferner, wodurch sie als selbst ftandige sind, besteht nicht in dieser Logit. 1. 21e Aust.

unmittelbaren Qualität, fonbern in ber quantitativen Art und Beise bes Berhaltens. Er ift nämlich nicht auf ben chemischen Begenfat von Caure und Rali ober Bafis überhaupt eingefdyranft, fonbern ift zu einem Maage ber Gattigung fpecificirt, und besteht in ber specifischen Bestimmtheit ber Quantitat ber fich neutralifirenden Stoffe. Diefe Quantitäts=Bestimmung in Rudficht auf die Sättigung macht die qualitative Natur eines Stoffes aus. fie macht ihn zu bem, was er für fich ift, und bie Babl, bie bieß ausbrückt, ift wefentlich einer von mehreren Ervonenten für eine gegenüberstehende Ginheit. - Solder Stoff fteht mit einem anbern in fogenannter Berwandtschaft; infofern biefe Beziehung rein qualitativer Natur bliebe, fo ware - wie die Beziehung ber magnetifchen Bole ober ber Eleftricitäten, - Die eine Beftimmtheit nur Die negative ber andern, und beibe Seiten zeigten fich nicht auch zugleich gleichgültig gegeneinander. Aber weil bie Beziehung auch quantitativer Natur ift, ift jeber biefer Stoffe fabig mit Dehrern fich zu neutralifiren, und nicht auf einen gegenüberftebenben eingefchrantt. Es verhalt fich nicht nur bie Gaure und bas Rali ober Bafis, fonbern Cauren und Ralien ober Bafen zu einander. Gie charafteristren sid, zunächst baburch gegen einander, je nachdem eine Caure 3. B. von einem Rali mehr bebarf um fich mit ihm gu fattigen, als eine andere. Aber bie fürsichsevende Gelbftftanbigfeit zeigt fich barin, bag bie Berwandtschaften fich ausschließend verhalten und eine vor ber andern ben Borgug hat, indem für fich eine Caure mit allen Ralien, und umgefehrt, eine Berbindung eingeben fann. Es macht fo ben Sauptunterschieb einer Ganre gegen eine andere aus, ob fie zu einer Bafis eine nabere Berwandtichaft habe als eine andere, b. i. eine fogenannte Bahlverwandtschaft.

Ueber die chemischen Verwandtschaften ber Cauren und Ralien ist bas Gesetz gefunden worden, daß wenn zwei neutrale Solutionen gemischt werden, wodurch eine Scheidung und baraus zwei neue Verbindungen entstehen, biese Producte gleichfalls neu-

tral find. Es folgt hieraus, bag bie Mengen von zwei falifchen Bafen, Die zur Gattigung einer Gaure erfordert werben, in bemfelben Berhältniffe gur Gattigung einer andern nothig find; überhanpt wenn für ein Rali als Ginheit genommen bie Reihe ber Berhältnifighlen bestimmt worben ift, in benen bie verichiebenen Sauren baffelbe fattigen, fo ift für jedes andere Rali Diefe Reihe biefelbe, nur daß die verschiedenen Ralien gegen einander in verschiedenen Angablen zu nehmen find; - Angablen, bie wieder ihrer Geits eine eben folche beständige Reihe von Erponenten für jebe ber gegenüber ftebenben Gauren bilben, inbem fie ebenfo zu jeder einzelnen Gaure fich in bemfelben Berhaltniffe begieben, als zu jeder andern. - Rifder hat zuerft diefe Reihen aus ben richterischen Arbeiten in ihrer Ginfachbeit berausgehoben; f. in f. Unmerfungen gur lleberfegung von Berthollets Abhandlung über die Gefete ber Verwandtichaft in ber Chemie, G. 232 und Berthollet Statique chimique I. Part. p. 134 ff. - Die. feit bieß zuerst geschrieben worben, nach allen Seiten bin fo fehr ausgebildete Kenntniß von den Verhältnißgablen ber Mifchungen ber demifden Clemente, bier berudfichtigen zu wollen, wurde auch barum eine Abschweifung fenn, ba biefe empirische zu einem Theil aber auch nur hypothetifdje Enveiterung innerhalb berfelben Begriffsbeftimmungen eingeschloffen bleibt. Aber über die babei gebrandyten Rategorien, ferner über die Ansichten ber chemischen Wahlverwandtichaft felbft und ihrer Beziehung auf bas Quantitative, fo wie über ben Berfuch, dieselbe auf bestimmte physikalische Qualitäten zu grunben, mogen noch einige Bemerfungen binguges fügt werben.

Befanntlich hat Berthollet die allgemeine Borstellung von der Wahlverwandtschaft durch den Begriff von der Wirksamkeit einer chemischen Masse modificitt. Diese Modification hat, was wohl zu miterscheiden ist, auf die Quantitäts-Verhältnisse der chemischen Sättigungs-Gesetze selbst keinen Einfluß, aber das qualitative Moment der ausschließenden Wahlverwandtschaft als

folder wird nicht nur geschwächt, sondern vielmehr aufgehoben. Wenn zwei Cauren auf ein Rali wirfen, und biejenige, von welder gefagt wird, daß fie eine größere Berwandtichaft zu berfelben habe, auch in dem Quantum vorhanden ift, welches fähig ift, das Quantum ber Bafis zu fättigen, fo erfolgt nach ber Borftellung ber Wahlverwandtichaft nur biefe Cattigung; Die andere Caure bleibt gang unwirfigm und von ber neutralen Berbindung ausgeichloffen. Rach jenem Begriffe ber Wirffamfeit einer demifden Maffe bingegen, ift jebe von beiben wirffam in einem Berbaltnif, bas aus ihrer vorhandenen Menge und ihrer Gattigungsfähigfeit ober fogenannten Uffinität zusammengesett ift. Berthollets Untersuchungen haben die näheren Umstände angegeben, unter welden die Wirksamkeit ber demischen Maffe aufgehoben wird, und eine (ftarfer vermanbte) Saure bie anbere (idmadvere) auszutreis ben und beren Wirfung auszufchließen; fomit nach bem Ginne ber Wahlverwandtichaft thatig zu fewn icheint. Er bat gezeigt. baß es Umftanbe, wie die Starte ber Cohafion, Unauflosbarfeit ber gebilbeten Galge im Baffer, find, unter welchen jenes Ausschließen Statt findet, nicht bie qualitative Ratur ber Ugentien als folde, - Umftande, welche wieder burch andere Umftande 2. B. die Temperatur in ihrer Wirfung aufgehoben werben fonnen. Mit ber Beseitigung biefer Sinderniffe tritt die chemische Maffe unverkummert in Wirtsamkeit, und bas, was als rein qualitatives Ausschließen, als Wahlverwandtschaft erschien, zeigt fich nur in äußerlichen Modificationen zu liegen.

Berzelius wäre es vornehmlich, ber weiter über biefen Gegenstand zu hören ift. Derselbe stellt aber in seinem Lehrbuche ber Chemie über die Sache nichts Eigenthümliches und Bestimmteres auf. Es sind die berthollet'schen Ansichten aufgenommen und wörtlich wiederholt, nur mit der eigenthümlichen Metaphist einer unfritischen Resterion ausstaffirt worden, deren Kategorien also allein sich für die nähere Betrachtung darbieten. Die Theorie geht über die Erfahrung hinaus, und ersindet theils sinn-

liche Borftellungen, wie fie nicht felbit in ber Erfahrung gegeben find, theils wendet fie Dentbestimmungen an, und macht fich auf beibe Beise jum Gegenstande logischer Kritif. Wir wollen baber bas in jenem Lehrbuche felbit III. Band I. Abth. (überf. von Bohler S. 82 ff.) über die Theorie Vorgetragene vornehmen. Da= felbft nim lieft man, "bag man fich vorftellen muffe, in einer gleichförmig gemischten Aluffigfeit fei ein jebes Atom vom aufgelöften Rörper von einer gleichen Angahl von Atomen bes Auflöfungemittele um geben; und wenn mehrere Gubftangen gufammen aufgelöft find, fo muffen fie die 3wifdenraume gwifden ben Atomen bes Auflösungsmittels unter fich theilen, fo bag. bei einer gleichförmigen Mischung ber Fluffigteit, eine folche Sym= metrie in ber Lage ber Atome entstehe, baß alle Atome ber einzelnen Korper fich in Begiehung gu ben Atomen ber anbern Rorper in einer gleichformigen Lage befinden; man foune baber fagen, daß die Auflosung burch die Symmetrie in ber Stellung ber Atome, fo wie die Berbinbung burch bie bestimmten Proportionen charafterifirt fen." - Dieg wirb. hierauf burch ein Beispiel ber Berbindungen erläutert, bie aus einer Auflösung von Rupferchlorid, zu welcher Schwefelfaure binzugesett wird, entstehen; aber an diesem Beispiele wird freilich weber aufgezeigt, baß Atome eriftiren, noch baß eine Angahl von Atomen ber aufgelöften Korper Atome ber Aluffiafeit umgeben. freie Atome ber beiben Sauren fich um bie (mit bem Rupferoryb) verbunden bleibenden lagern, noch bag bie Symmetrie in ber Stellung und Lage, noch baß Zwischenraume gwischen ben Atomen eriftiren, - am allerwenigsten bag bie aufgeloften Gubftangen die Zwischenräume ber Atome des Auflösungemittels unter fich theilen. Dieg hieße, daß bie aufgelöften ba ihre Stellung nehmen, wo bas Auflösungemittel nicht ift, - benn bie Brifchenräume beffelben find bie von ihm leeren Räume, somit daß die aufgelöften Substaugen fich nicht im Auflösungs= mittel befinden, sondern wenn auch basselbe umgebend und umla=

gernd, ober von bemfelben umgeben und umlagert, - außer : halb beffelben, alfo gewiß auch von ihm nicht aufgelöft find. Man fieht somit nicht ein, bag man fich folde Borftellungen machen muffe, welche in ber Erfahrung nicht aufgezeigt find, im Befentlichen fich fogleich widersprechen, und fonft auf andere Beife nicht erhartet find. Dieg fonnte nur burch bie Betrachtung biefer Borftellungen felbft, b. i. burch Metaphysit, welche Logit ift, geschehen, burch biefe aber werben fie fo wenig ale burch bie Erfahrung bestätigt, - im Gegentheil! - Uebrigens giebt Bergelius zu, mas auch oben gefagt worben, bag bie Gabe Berthollets ber Theorie von ben bestimmten Proportionen nicht entgegen feven, - er fügt freilich hingu, daß fie auch ben Ansichten von ber Corpuscularphilosophie, b. i. ber vorbin angeführten Borftellungen von ben Atomen, ber Erfüllung ber 3mifchenraume ber auflösenden Fluffigfeit burch die Atome ber festen Körper it. f. f. nicht entgegen feven. - biefe lettere grundlose Metaphyfik bat aber wefentlich nichts mit ben Broportionen ber Sättigung felbft an thun.

Das Specifische, was in ben Sättigungsgesetzen ausgebrückt ist, betrifft somit nur die Menge von selbst quantitativen Einheisten (nicht Atomen) eines Körpers, mit welcher sich die quantitative Einheit (ebenso wenig ein Atom) eines andern gegen erstern chemisch differenten Körpers neutralisitet; die Berschiedenheit besteht allein in diesen verschiedenen Proportionen. Wenn dann Berzelius, ungeachtet seine Proportionenlehre ganz nur eine Bestimmung von Mengen ist, doch auch von Afsinitätsgraden spricht, d. B. S. 86, indem er die chemische Masse Berthollets als die Summe des Affinitätsgrades aus der vorhandenen Duanstität des wirksamen Körpers erklärt, statt bessen Berthollet conssequenter den Ausdruck capacité de saturation gebraucht, so verfällt er damit selbst in die Korm intensiver Größe. Dieß ist aber die Form, welche das Eigenthümliche der sogenannten dynamischen Philosophie ausmacht, die er früher S. 29 a. a.

D. "bie ipeculative Philosophie gewiffer beutschen Schulen" nennt, und jum Beften ber vortrefflichen "Corpuscularphilosophie" nachbrudlich verwirft. Bon diefer bynamischen Philosophie giebt er bort an, baß fie annehme, die Elemente in ihrer chemischen Bereinigung burchbringen fich, und die Reutralisation bestehe in biefer gegenseitigen Durchbringung; bief heißt nichts Unbers, als bag bie chemisch bifferenten Partifeln, bie als Menge gegeneinander find, in die Ginfachheit einer intenfiven Große aufammengeben, was fich auch als Berminderung bes Bolums fund giebt. Dagegen follen in ber Corpusculartheorie auch bie demifch verbundenen Atome fich in ben Zwifdenraumen, b. h. außereinander erhalten (Jurtaposition); Grab ber Affinitat . hat in foldem Berhalten als einer nur ertenfiven Größe, eines Berennirens von Menge, feinen Ginn. Wenn ebenbaf. angeges ben wird, daß die Erscheinungen ber bestimmten Proportionen für bie bynamische Ansicht gang unvorhergesehen gekommen feven. fo ware dieß nur ein außerlicher hiftorischer Umftand, abgesehen bavon, baß die richterschen ftochiometrischen Reihen, in ber fijcherschen Busammenftellung bereits Berthollet befannt und in ber erften Ausgabe biefer Logit, welche bie Richtigkeit ber Rategorien erweift, auf benen die alte wie die neusennwollende Corpusculartheorie beruht, angeführt find. Irrthumlich aber urtheilt Bergelius, als ob unter ber Berrichaft "ber bynamischen Unficht" bie Erscheinungen ber bestimmten Proportionen "für immer" un= befannt geblieben waren, - in bem Ginne, baß jene Anficht fich nicht mit ber Bestimmtheit ber Proportionen vertruge. Diese ift auf allen Fall nur Größebestimmtheit, gleichgultig ob in ertenfiver und intensiver Form, - fo bag auch Bergelius, fo fehr er an ber erftern Form, ber Menge, hangt, felbft bie Borftellung von Affinitategraben gebraucht.

Indem hiermit die Berwandtschaft auf ben quantitativen Unsterschied gurudgeführt ift, ist sie als Wahlverwandtschaft aufgeshoben; bas Ausschließende aber, bas bei berselben stattfindet

ist auf Umstände zurückgeführt, d. i. auf Bestimmungen, welche als etwas der Verwandtschaft Aeußerliches erscheinen, auf Cohässion, Unaussöslichkeit der zu Stande gesommenen Verbindungen u. s. s. Es kam mit dieser Vorstellung zum Theil das Versahseren bei der Betrachtung der Wirfung der Schwere verglichen werden, wo das, was an sich der Schwere selbst zusommt, daß der bewegte Pendel durch sie nothwendig zur Ruhe übergeht, nur als der zugleich vorhandene Umstand des äußern Widerscht, nur als der zugleich vorhandene Umstand des äußern Widerscht, nur als der zugleich vorhandene Umstand des äußern Widerstands der Luft des Fadens u. s. s. genommen und der Neibung allein statt der Schwere zugeschrieben wird. — Hier für die Natur des Qualitativen, welches in der Wahlverwandtschaft liegt, macht es keinen Unterschied, ob dasselbe in der Form jener Umstände als seiner Bedingungen erscheint und ausgesaßt wird. Es beginnt mit dem Qualitativen als solchen eine neue Ordnung, deren Spescification nicht mehr nur quantitativer Unterschied ist.

Wenn um fonach ber Unterschied ber chemischen Affinität in einer Reihe quantitativer Berhaltniffe fich genau feststellt gegen Die Wahlverwandtschaft als eintretender qualitativer Bestimmtheit, beren Berhalten mit jener Ordnung feinesweges gufammenfällt, fo wird biefer Unterschied wieder in völlige Verwirrung burch bie Art geworfen, in welcher mit bem chemischen Berhalten bas elettrifche in neuern Zeiten in Berbindung gebracht wird, und bie Hoffnung von diesem tiefer fenn follenden Brincip aus über bas wichtigste, bas Maagverhältnig, einen Aufschluß zu erhalten, wirb ganglich getäuscht. Diefe Theorie, in welcher bie Erscheinungen ber Elektricität und bes Chemismus vollfommen iben tificirt werden, infofern fie bas Physikalische und nicht bloß die Maaßverhältniffe betrifft, ift bier nicht in nabere Betrachtung gu nehmen, und nur infofern zu erwähnen, als bie Unterschiedenheit ber Maaß= bestimmungen baburch verworren wird. Für sich felbst ift fie feicht zu nennen, weil die Seichtigkeit barin besteht, bas Berichie= bene mit Weglaffung ber Verschiedenheit ibentisch zu nehmen. Was hierbei bie Affinität betrifft, fo ist sie, indem so chemische

Broceffe mit eleftrischen, ingleichen mit Feuer = und Licht = Erschei= nungen, identificirt werben, "auf Neutralisation entgegengesetter Gleftricitäten" reducirt worben. Die Identififation ber Gleftricität und bes Chemismus felbit ift es beinabe fomifch (S. 63, a. a. D.) in folgender Beife bargeftellt zu finden, bag "bie eleftrifden Bhanomene wohl bie Wirfung ber Korper auf größern ober geringern Abstand, ihre Angiehung vor ber Bereinigung (b. i. bas noch nicht chemische Verhalten) - und bas burch biese Vereinigung entstehende Fener (?) wohl erklären, aber und über bie Urfache ber mit einer fo großen Rraft, nach Bernichtung bes entge= gengesetten eleftrifden Buftanbes, fortbauernben Bereinigung ber Rorver feinen Aufschluß geben;" b. h. bie Theorie giebt ben Aufschluß, baß die Eleftricität die Urfache bes chemischen Berhaltens fen, bag aber bie Eleftricität über bas, mas im chemischen Processe chemisch ift, keinen Aufschluß gebe. Damit, bag bie chemische Differeng überhaupt auf ben Gegenfat positiver und negativer Eleftricität zurudgeführt wird, wird Die Affinitätsverschiedenheit ber auf die eine und auf die andere Seite fallenden Agentien unter fich als die Ordnung von zwei Reihen eleftropositiver und eleftronegativer Rorper bestimmt. Bei bem Ibentificiren ber Elektricität und bes Chemismus ihrer allgemeinen Bestimmung nach, wird schon dieß überseben, daß bie erftere überhaupt und beren Reutralifirung flüchtig ift und ber Qualität ber Körper äußerlich bleibt, ber Chemismus in feiner Action und besonders in der Reutralisation die gange qualitative Ratur ber Korper in Unspruch nimmt und alterirt. Gbenfo flüchtig ist innerhalb ber Eleftricität ihr Gegensat von vositiver und negativer; er ift ein fo Unftates, bag er von ben gerinaften äußerlichen Umftanden abhängig ift, und in feinen Bergleich ge= ftellt werben fann mit ber Bestimmtheit und Restigfeit bes Gegensates von Cauren 3. B. gegen bie Metalle u. f. w. Die . Beränderlichfeit, die in diesem chemischen Berhalten, burch hochft gewaltsame Gimvirfungen g. B. einer erhöhten Temperatur u. f. f.

ftattfinden fann, fteht in feinem Bergleich mit ber Dberflächlichfeit bes eleftrischen Gegensates. Der fernere Unterfchieb nun innerhalb ber Reihe jeber ber beiben Seiten awischen mehr ober meniger positiv elettrifder, ober mehr ober weniger negativ elettrifcher Beschaffenheit, ift vollends sowohl ein völlig Unficheres als Unconftatirtes. Aus biefen Reihen ber Rorper aber (Bergelius am ang. Ort G. 84. f.) "nach ihren eleftrischen Dispositionen foll bas elektrochemische Spftem entsteben, welches fich von allen am besten eigne, eine Ibee von ber Chemie ju geben:" biefe Reihen werben nun angegeben; wie fie aber in ber That beichaffen find, barüber wird G. 67. binquaefnat: "baß bieß ungefahr bie Ordnung biefer Korver fen, aber biefe Materie fen fo wenig untersucht, baß fich noch nichts gang Bewiffes binfichtlich biefer relativen Ordnung bestimmen laffe." - Sowohl bie Berhaltnifigablen jener (von Richter querft gemachten) Affinia tatereihen, ale bie hochft intereffante von Bergelius aufgeftellte Reduction ber Berbindungen von zwei Körpern auf Die Ginfachheit weniger quantitativen Berhaltniffe find gang und gar unabhangig von jenem electrochemisch feyn follenben Gebraue. in jenen Broportionen und in beren feit Richter nach allen Seiten bin gewonnenen Ausbehnung ber erperimentale Weg ber richtige Leitstern gewesen, fo contraftirt für sich bamit um so mehr bie Bermifchung biefer großen Entbedungen mit ber außer bem Bea ber Erfahrung liegenben Debe ber fogenannten Corpusculartheorie; nur biefer Anfang, bas Princip ber Erfahrung ju verlaffen, fonnte es motiviren, noch weiter jenen früher von Ritter pornehmlich angefangenen Ginfall wieder aufzunehmen, feste Ordnungen von eleftropositiven und eleftronegativen Rorpern, die zugleich chemische Bebeutung baben follten, aufzustellen.

Schon die Nichtigteit ber Grundlage, die für bie chemische Uffinität in dem Gegensate von elektropositiven und elektronegativen Körpern, wenn dieser für sich auch sactisch richtiger ware, als er ift, angenommen wird, zeigt sich balb felbft auf bem erpe-

rimentalen Bege, mas benn aber wieber zu weiterer Inconfequenz führt. Es wird S. 73. (a. a. D.) zugeftanden, bag zwei fogenannte electronegative Rorper, wie Schwefel und Sauerstoff, auf eine viel innigere Art fich mit einander verbinden, als 3. B. ber Sauerstoff und bas Rupfer, obgleich letteres elettropositiv fen. Die auf ben allgemeinen Gegensat von vontiver und negativer Eleftricität bafirte Grundlage für bie Affinität muß bier biermit gegen ein bloges Mehr ober Weniger innerhalb Giner und berfelben Reihe von electrischer Bestimmtheit gurudgestellt werben. Der Bermanbtidiaftsgrab ber Rorber, wird num bieraus geschlossen, hange bemnach nicht allein von ihrer specifischen Unis volgritat (mit welcher Spoothefe biefe Bestimmung aufammenhängt, thut hierher nichts, fie gilt hier nur für bas Enweber bes Bositiven und bas Dber bes Negativen) ab; ber Berwandtschafts grad muffe hauptsächlich von ber Intensität ihrer Bolarität im Allgemeinen hergeleitet werben. Sier geht fomit naber bie Betrachtung ber Affinitat ju bem Berhaltnig ber Bahlverwandtichaft über, um bie und vornehmlich zu thun ift; feben wir, was fich benn für biefe nun ergiebt. Indem fogleich (ebenbaf. C. 73) jugeftanben wird, bag ber Grab biefer Bolgritat, wenn fie nicht bloß in unserer Vorstellung existire, feine conftante Quantitat ju feyn fcheine, fonbern fehr von ber Tempes ratur abhänge, fo findet fich nach allem biefem ale Refultat angegeben nicht nur, daß jebe chemische Wirfung alfo ihrem Grunde nach ein eleftrisches Phanomen fen, fonbern auch was Birfung ber fogenannten Bahlverwandtichaft gu febn icheine, nur burch eine in gewissen Korpern ftarter, ale in andern vorhandene eleftrifche Polarität bewirft werbe. Bum Befchluffe bes bisherigen Herumwindens in hypothetischen Borftellungen bleibt es somit bei ber Rategorie ftarferer Intenfität, welche daffelbe Formelle als bie Wahlverwandtschaft überhaupt ift, und biefe bamit, baf fie auf eine ftarfere Intensität eleftrifcher Bolarität gestellt wird, im geringften nicht weiter auf einen physifalischen

Grund bringt als vorher. Aber auch bas was hier als größere specifische Intensität bestimmt senn soll, wird späterhin nur auf die bereits angeführten, von Berthollet aufgezeigten Modificationen zurückgeführt.

Das Berdienst und der Ruhm von Berzelius wegen der auf alle chemischen Berhältnisse ausgebehnten Proportionenlehre durste für sich kein Abhaltungsgrund sehn, die Blöße der augessührten Theorie auseinander zu sehen; ein näherer Grund aber, dieß zu thun, muß der Umstand sehn, daß solches Berdienst in einer Seite der Wissenschaft, wie bei Newton, Autorität für ein damit in Zusammenhang gesehtes grundloses Gebäude von schlechten Kategorien zu werden psiegt, und daß gerade solche Mestaphysis dasjenige ist, was mit der größten Prätension ausgeges ben und ebenso nachgesprochen wird.

Außer ben Formen bes Maagverhaltniffes, bie fich auf bie demifde Affinität und Wahlverwandtichaft beziehen, tonnen and noch andere in Rudficht auf Quantitaten, die fich zu einem Gyftem guglificiren, betrachtet werben. Die chemischen Rorver bilben in Begiebung auf Sattigung ein Spftem von Berhaltniffen; bie Sättigung felbft beruht auf ber beftimmten Proportion, in welcher bie beiberseitigen Mengen, Die eine besondere materielle Eriftens gegeneinander haben, fich verbinden. Aber es giebt auch Maagverhältniffe, beren Momente untrennbar find und nicht in einer eigenen von einander verschiedenen Erifteng bargeftellt werben fonnen. Diefe find bas, was vorbin bie unmittelbaren felbft= ftanbigen Maage genannt, und bie in ben fpecififchen Schweren ber Rorper reprafentirt find. - Sie find innerhalb ber Rorper ein Berhaltniß von Gewicht zum Bolumen; ber Berhältnißerponent, welcher bie Beftimmtheit einer specifischen Schwere jum Unterschiebe von andern ausbrudt, ift bestimmtes Quantum nur ber Bergleichung, ein ihnen außeres Berhaltniß in einer außern Reflexion, bas fich nicht auf bas eigene qualitative Berhalten zu einer gegenüber ftehenden Erifteng grundet.

bie Aufgabe vorhanden, die Verhältnißerponenten der Reihe der specifischen Schweren, als ein System aus einer Regel zu erkennen, welche eine bloß arithmetische Bielheit zu einer Reihe harmonischer Knoten specificirte. — Dieselbe Forderung fände für die Erkenntniß der angeführten chemischen Verwandtschaftsreihen statt. Aber die Wissenschaft hat noch weit, um dahin zu gelangen, soweit als dahin, die Zahlen der Entsernungen der Planeten des Sonnensystems in einem Maaßsysteme zu fassen.

Die specifischen Schweren, ob fie gleich junachst fein qualitatives Verhältniß zu einander zu haben scheinen, treten jedoch gleichfalls in qualitative Beziehung. Indem die Körper demisch verbunden, auch nur amalgamirt ober synsomatisirt werden, zeigt fich gleichfalls eine Reutralisation ber specifischen Schweren. Es ist vorhin die Erscheinung angeführt worden, daß bas Bolumen, auch bes Gemisches von chemisch gegen einander eigentlich gleichgültig bleibenden Materien, nicht von gleicher Größe mit ber Summe bes Bolumens berfelben por ber Bermifchung ift. Sie modificiren in biefer gegenseitig bas Quantum ber Bestimmtheit. mit bem fie in die Beziehung eintreten, und geben fich auf biefe Beife als fich qualitativ verhaltend gegen einander fund. äußert fich bas Quantum ber specifischen Schwere nicht bloß als eine fire Bergleichungszahl, fonbern als eine Berhalt= niggahl, die verrudbar ift; und bie Erponenten ber Bemifche geben Reihen von Maagen, beren Fortgang von einem anbern Brincip bestimmt wird, als ben Berhältnifgahlen ber specifischen Schweren, die mit einander verbunden werden. Die Ervonenten diefer Berhaltniffe find nicht ausschließende Maagbeftimmungen; ihr Fortgang ift ein continuirlicher, aber enthält ein specificirenbes Gefet in fich, bas von ben formell fortgehenben Berhaltniffen, in benen die Mengen verbunden werden, verschieden und jenen Fortgang mit biefem incommensurabel macht.

В.

Unotenlinie bon Maagberhältniffen.

Die lette Bestimmung bes Maagverhaltniffes war, bag es als specififch ansichließend ift; bas Ausschließen fommt ber Reutralität als negativer Ginheit ber unterschiedenen Momente Für biefe fürfich fenende Ginheit, bie Wahlverwandtichaft, hat sich in Ansehung ihrer Beziehung auf die andern Neutralitäten fein weiteres Brincip ber Specification ergeben; biese bleibt nur in ber quantitativen Bestimmung ber Affinität überhaupt, nach ber es bestimmte Mengen sind, welche sich neutralisiren, und bamit anberen relativen Wahlverwandtschaften ihrer Momente gegenüberfteben. Aber ferner um ber quantitativen Grunbbestimmung willen continuirt fich bie ausschließenbe Bahlverwandtschaft auch in bie ihr andern Neutralitäten, und biefe Continuität ift nicht nur außerliche Beziehung ber verschiebenen Neutralitäte Berhaltniffe, als eine Bergleichung, fonbern bie Neutralität hat als foldhe eine Trennbarfeit in ihr, indem bie, aus beren Ginheit fie geworben ift, als felbststänbige Etwas, jedes als gleichgültig, mit biefem ober mit anbern ber gegenüberstehenben Reihe, ob gwar in verschiedenen specifisch bestimmten Mengen fich zu verbinden, Daburch ift bieg Maag, bas auf einem in Begiebung treten. folden Berhaltniffe in ihm felbst beruht, mit eigner Gleichgültigfeit behaftet; es ift' ein an ihm felbst Meußerliches und in feiner Begiehung auf fich ein Beranberliches.

Die Beziehung bes Verhältnismaases auf sich ist verschieden von seiner Aeußerlichseit und Veränderlichseit, als seiner quantitativen Seite, es ist als Beziehung auf sich gegen diese, eine sevende, qualitative Grundlage; — bleibendes, materielles Substrat, welches, zugleich als die Continuität des Maases in seiner Aeußerlichseit mit sich selbst, in seiner Qualität jenes Brincip der Specisication dieser Aeußerlichseit enthalten müßte.

Das ausschließende Maaß nach dieser nahern Bestimmung nun, in seinem Fürsichseyn sich außerlich, stößt sich von sich selbst ab, sett sich sowohl als ein anderes nur quantitatives, als auch als ein solches anderes Berhältnis, das zugleich ein anderes Maaß ist; ist als an sich selbst specificirende Einheit bestimmt, welche an ihr Maaßverhältnisse producirt. Diese Berhältnisse sind von der obigen Art der Affinitäten, in welchem ein Selbstständiges sich zu Selbstständigen anderer Qualität und zu einer Reihe solcher verhält, verschieden; sie sinden an einem und dem selben Substitute, innerhalb derselben Momente der Neutralität statt; das Maaß bestimmt sich von sich abstoßend zu andern nur quantitativ verschiedenen Berhältnissen, welche gleichfalls Affinitäten und Maaße bilden, abwechselnd mit solchen, welche nur quanstitative Berschieden heiten bleiben. Sie bilden auf solche Weise eine Kuotenlinie von Maaßen auf einer Scale des Wehr und Weniger.

Es ift ein Maagverhaltniß vorhanden; eine felbsiftandige Realität, die qualitativ von andern unterschieden ift. Gin folches Fürsichsenn ift, weil es zugleich wesentlich ein Berhaltniß von Quantis ift, ber Meußerlichfeit und ber Quantumeveranberung offen; es hat eine Beite, innerhalb beren es gegen biefe Berans berung gleichgultig bleibt und feine Qualitat nicht anbert. Aber es tritt ein Bunkt biefer Menberung bes Quantitativen ein, auf weldem die Qualität geaubert wird, das Quantum fich als fvecificirend erweift, fo bag bas veranberte quantitative Berbaltnif in ein Maag und bamit in eine neue Qualitat, ein neues Etwas, umgefchlagen ift. Das Berhältniß, bas an die Stelle bes erften getreten, ift burch biefes bestimmt theils nach ber qualitativen Dieselbigfeit der Momente, Die in Affinitat fteben, theils nach ber quantitativen Continuität. Aber indem der Unterschied in biefes Quantitative fällt, verhalt fich bas neue Etwas gleichgültig gegen bas Borhergehende, ihr Unterschied ift ber außerliche bes Quantums. Es ift alfo nicht aus bem Borbergebenben, fonbern unmittelbar aus fich hervorgetreten; b. i. aus ber innerlichen, noch nicht ins Daseyn getretenen specificirenben Ginbeit. - Die neue Qualität ober bas neue Etwas ift bemfelben Fortgange feiner Beränberung unterworfen und fofort ins Unenbliche.

Infofern ber Fortgang von einer Qualität in ftatiger Continuität ber Quantität ift, find bie einem qualificirenben Bunfte fich nähernden Berhältniffe quantitativ betrachtet, nur burch bas Mehr und Weniger unterschieben. Die Beranderung ift nach biefer Seite eine allmählige. Aber bie Allmähligfeit betrifft bloß bas Meußerliche ber Beranberung, nicht bas Qualitative berfelben; bas vorhergebende quantitative Verhältniß, bas bem folgenden unendlich nahe ift, ift noch ein anderes qualitatives Dafenn. Rach ber qualitativen Seite wird baher bas bloß quantitative Fortgeben ber Allmähligfeit, bas feine Grenze an fich felbft ift, absolut abgebrochen; indem die neue eintretende Qualität nach ihrer bloß quantitativen Beziehung eine gegen bie verschwindende unbestimmt andere, eine gleichaultige ift, ift ber Uebergang ein Sprung; beibe find als völlig außerliche gegen einander gefett. - Man fucht fid gern burch bie Allmähligkeit bes Uebergangs eine Beranderung begreiflich zu machen; aber vielmehr ift bie Allmahligfeit gerade die bloß gleichgültige Aenderung, das Gegentheil ber qualitativen. In ber Allmähligkeit ift vielmehr ber Busammenhang ber beiben Realitäten, - fie werben als Buftanbe, ober als felbstftandige Dinge genommen, - aufgehoben; es ift gefett, baß keine bie Grenze ber andern, soudern eine ber andern schlecht= hin außerlich ift; hiermit wird gerabe bas, was zum Begreifen nöthig ift, wenn auch noch so wenig bazu erforbert wird, entfernt.

Anmerfung.

Das natürliche Zahlenspstem zeigt schon eine solche Knostenlinie von qualitativen Momenten, die sich in dem bloß äußerlichen Fortgang hervorthun. Es ist einestheils ein bloß quantitatives Bors und Zurückgehen, ein fortwährendes Hinzuthun oder Wegnehmen, so daß jede Zahl dasselbe arithmetische Berhältniß zu ihrer vorhergehenden und nachfolgenden hat, als diese zu ihrer vorhergehenden und nachfolgenden u. f. f. Aber die

bierdurch entstehenden Bablen haben auch zu andern vorhergebenden ober folgenden ein fpecififches Berhaltniß, entweber ein folches vielfaches von einer berfelben als eine gange Bahl ausbrudt, ober Boteng und Burgel gu fenn. - In ben mufifglischen Berhältniffen tritt ein harmonisches Berhältniß in ber Scale bes quantitativen Fortgehens burch ein Quantum ein, ohne baß biefes Quantum für fich auf ber Scale zu feinem vorhergehenden und nachfolgenden ein anderes Berhältniß hatte, als biefe wieder zu ihrent vorhergebenden und nachfolgenden. Indem folgende Tone vom Grundtone fich immer mehr zu entfernen oder Bablen burch bas grithmetische Fortgeben nur noch mehr andere zu werden scheinen, thut fich vielmehr auf einmal eine Rückfehr, eine überrafchende llebereinstimmung bervor, bie nicht nur burch bas unmittelbar Vorhergehende qualitativ porbereitet war, sonbern als eine actio in distans, als eine Begiehung zu einem Entfernten, ericheint; ber Fortgang an bloß gleichgültigen Berhältnissen, welche bie vorhergehende specifische Realität nicht andern ober auch überhaupt feine folche bilben. unterbricht fich auf einmal, und indem er in quantitativer Rudficht auf bieselbe Beise fortgesett ift, bricht somit burch einen Sprung ein fpecififches Berhaltniß ein.

In chemischen Verbindungen fommen bei der progressiven Aenderung der Mischungsverhältnisse solche qualitative Knosten und Sprünge vor, daß zwei Stosse auf besondern Puncten der Mischungsscale, Producte bilden, welche besondere Qualitäten zeigen. Diese Producte unterscheiden sich nicht bloß durch ein Mehr oder Weuiger von einander, noch sind sie mit den Verhältsnissen, die jenen Knotenverhältnissen nahe liegen, schon vorhanden, etwa nur in einem schwächern Grade, sondern sind an solche Puncteselbst gebunden. 3. B. die Berbindungen von Sauerstoss und Sticktoss geben die verschiedenen Sticktossprope und Salpetersauren, die nur an bestimmten Quantitäts Verhältnissen der Mischung hervortreten und wesentlich verschiedene Qualitäten haben, so daß in dazwischen liegenden Mischungsverhältnissen seine Verbindungen

von fpecififchen Eriftengen erfolgen. - Die Metallorybe, g. B. Die Bleiornde bilben fich auf gewiffen guantitativen Buncten ber Orphation, und unterscheiben sich burch Karben und andere Qualitaten. Gie geben nicht allmählig in einander über, Die amischen jenen Knoten liegenden Berhaltniffe geben fein Neutrales. fein fpecififches Dafeyn. Dhne burch 3wischenftufen burchgegangen zu fenn, tritt eine fpecifische Berbindung auf, Die auf einem Maagverhaltniffe beruht, und eigene Qualitäten bat. - Dber bas Waffer, indem es seine Temperatur andert, wird bamit nicht bloß weniger warm, fonbern geht burch bie Buftanbe ber Barte, ber tropfbaren Alufftafeit und ber elaftischen Aluffiafeit binburch; diese verschiedenen Bustande treten nicht allmählig ein, fonbern eben das bloß allmählige Fortgeben ber Temperatur- Menberung wird burch biese Buncte mit einemmale unterbrochen und gehemmt, und ber Gintritt eines andern Buftandes ift ein Sprung. - Alle Geburt und Tob, find, ftatt eine fortgefeste Allmahligfeit au fenn, vielmehr ein Abbrechen berfelben, und ber Sprung aus quantitativer Beranberung in qualitative.

Es giebt keinen Sprung in der Natur, wird gesagt; und die gewöhnliche Borstellung, wenn sie ein Entstehen oder Bergehen begreisen soll, meint, wie erinnert, es damit begriffen zu haben, daß sie es als ein allmähliges Hervorgehen oder Berschwinden vorstellt. Es hat sich aber gezeigt, daß die Berändes rungen des Seyns überhaupt nicht nur das Uebergehen einer Größe in eine andere Größe, sondern Uebergang vom Qualitativen in das Quantitative und umgekehrt sind, ein Anderswerden, das ein Abbrechen des Allmähligen und ein Qualitativ Anderes gegen das vorhergehende Daseyn ist. Das Wasser wird durch die Erkältung nicht nach und nach hart, so daß es breiartig würde und allmählig die zur Consistenz des Eises sich verhärtete, sondern ist auf einmal hart; schon mit der ganzen Temperatur des Eispunctes, wenn es ruhig steht, kann es noch seine ganze Füsssigseit haben, und eine geringe Erschütterung bringt es in den Zustand der Härte.

Bei ber Allmähligfeit bes Entstehens liegt bie Borftellung ju Grunde, bag bas Entftebenbe icon finulich ober überhaupt wirflich vorhanden, nur wegen feiner Rleinheit noch nicht mahrnehmbar, fo wie bei ber Allmähligfeit bes Berfchwindens. bag-bas Richtfeyn ober bas Unbere an feine Stelle Tretenbe gleichfalls vorhanden, nur noch nicht bemerkbar fen; und gwar vorhanden nicht in bem Ginne, daß bas Undere in bem vorhandenen Undern an fich enthalten, fondern bag es als Dafenn, nur unbemerfbar, porhanden fen. Es wird bamit bas Entstehen und Bergeben überhaupt aufgehoben, ober bas Uns fich, bas Innere, in welchem etwas vor feinem Dafenn ift, in eine Rleinheit bes außerlichen Dafenns vermanbelt, und ber wefentliche ober ber Begriffsunterschied in einen außerlichen. blogen Größenunterschieb. - Das Begreiflichmachen eines Entftehens ober Bergehens aus ber Allmähligfeit ber Beranberung hat die ber Tautologie eigene Langweiligfeit; es hat bas Entftehende ober Bergehende fchon vorher gang fertig und macht bie Beränderung zu einer bloßen Aenderung eines außerlichen Unterschiedes, wodurch sie in der That nur eine Tautologie ift. Die Schwierigfeit für folden begreifen wollenben Berftand liegt in bem qualitativen llebergang von Etwas in fein Unberes überhaupt und in fein Entgegengefettes; bagegen fpiegelt er fich bie 3ben= titat und die Beranberung ale bie gleichgültige, außerliche bes Quantitativen por.

Im Moralischen, insofern es in der Sphäre des Seyns betrachtet wird, findet derselbe llebergang des Quantitativen ins Qualitative statt; und verschiedene Qualitäten erscheinen, sich auf eine Berschiedenheit der Größe zu gründen. Es ist ein Mehr und Weniger, wodurch das Maaß des Leichtsinns überschritten wird, und etwas ganz Anderes, Verbrechen, hervortritt, wodurch Recht in Unrecht, Tugend in Laster übergeht. — So erhalten auch Staaten durch ihren Größenunterschied, wenn das lebrige als gleich angenommen wird, einen verschiedenen qualitativen Charafter.

Gefete und Verfassung werben zu etwas Anderem, wenn ber Umfang bes Staats und die Anzahl ber Bürger sich erweitert. Der Staat hat ein Maaß seiner Größe, über welches hinausgetrieben er haltungslos in sich zerfällt, unter berselben Verfassung, welche bei nur anderem Umfange sein Glück und seine Stärke ausmachte.

C. Das Maaßlose.

Das ausschließende Maaß bleibt in seinem realisiten Fürssichsenn selbst, mit dem Momente quantitativen Daseyns behaftet, darum des Aufs und Absteigens an der Scale des Quantums fähig, auf welcher die Berhältnisse sich ändern. Etwas oder eine Qualität als auf solchem Verhältnisse beruhend, wird über sich hinaus in das Maaßlose getrieben, und geht durch die bloße Aenderung seiner Größe zu Grunde. Die Größe ist die Beschaffenheit, an der ein Dasehn mit dem Scheine von Unverfänglichseit ergriffen und wodurch es zerstört werden kann.

Das abstracte Maaklose ist bas Quantum überhaupt als in fich befinnungslos, und als nur gleichgültige Bestimmtheit, burch welche bas Maaß nicht verandert wird. In ber Knotenlinie ber Maage ift fie zugleich als specificirent gefett; jenes abstracte Magklofe bebt fich zur qualitativen Bestimmtheit auf; bas neue Maagverhältniß, in welches das zuerst vorhandene übergeht, ist ein Maagloses in Rücksicht auf bieses, an ihm felbst aber ebenso eine für fich sevende Qualität; so ist die Abwechselung von specifischen Existenzen mit einander und berfelben ebenfo mit bloß quantitativbleibenden Berhältniffen gefett. - fofort ine Unenbliche. alfo in biefem Uebergeben vorhanden ift, ift sowohl bie Regation ber specifischen Berhältniffe, als bie Regation bes quantitativen Fortgange felbit; bas fürfichsenenbe Unenbliche. - Die qualitative Unendlichkeit, wie fie am Dasenn ift, mar bas Bervorbrechen bes Unenblichen am Enblichen, als unmittelbarer Nebergang und Berfdwinden bes Dieffeits in feinem Jenfeits.

Die quantitative Unendlichfeit hingegen ift ihrer Bestimmtheit nach ichon die Continuitat bes Quantums, eine Continuitat beffelben über fich binaus. Das Qualitativ-Endliche wird gum Unendlichen; bas Quantitativ : Endliche ift fein Jenseits an ihm felbft, und weift über fich binaus. Aber biefe Unendlichkeit ber Specification bes Maakes fest ebenfowohl bas Qualitative wie bas Quantitative ale fich in einander aufhebenb, und bamit Die erfte, unmittelbare Ginheit berfelben, welche bas Maag überbaupt ift, ale in fich jurudgefehrt und bamit felbft ale gefest. Das Qualitative, eine specifische Erifteng, geht in eine andere fo über, bag nur eine Beranderung ber Größebestimmtheit eines Berbaltniffes vorgeht; die Beranderung bes Qualitativen felbft in Qualitatives ift bamit als eine außerliche und gleichgultige, und ale ein Bufammengeben mit fich felbft gefett; bas Quantitative bebt fich ohnebin als umschlagend in Qualitatives, bas An = und Für = Sichbestimmtfenn, auf. Diefe fo fich in ihrem Wechsel ber Maaße in sich felbst continuirende Einheit ift bie mahrhaft bestehenbleibenbe, felbstständige Materie, Sache.

Was hiermit vorhanden ift, ist α) eine und dieselbe Sache, welche als Grundlage in ihren Unterscheidungen und als perennirend gesetzt ist. Schon im Quantum überhaupt beginnt dies Abtrennen des Seyns von seiner Bestimmtheit; groß ist Etwas, als gleichgültig gegen seine seyende Bestimmtheit. Im Maaße ist die Sache selbst dereits an sich Einheit des Qualitativen und Quantitativen, — der beiden Momente, die innerhalb der allgemeinen Sphäre des Seyns, den Unterschied ausmachen, und wovon das Eine das Jenseits des Andern ist; das perennirende Substrat hat auf diese Weise zunächst an ihm selbst die Bestimmung seyender Unendlichseit. β) Diese Dieselbigseit des Substrats ist darin gesetzt, daß die qualitativen Selbstständigseiten, in welche die maaßbestimmende Einheit abgestoßen ist, nur in quantitativen Unterschieden bestehen, so daß das Substrat sich in dieß sein Unterscheiden continuirt; γ) in dem unendlichen Progresse der Knotenreihe ist die Continuirung des Qualitativen in das quantitative Fortgehen, als in eine gleichgültige Veränderung, aber ebenso die darin enthaltene Negation des Qualitativen, und zugleich damit der bloß quantitativen Aeußerlichseit, gesett. Das quantitative Hinausweisen über sich zu einem Andern, als anderem Quantitativen geht unter in dem Hervortreten eines Verhältnismaaßes, einer Qualität, und das qualitative Uebergehen hebt sich eben darin auf, daß die neue Qualität selbst nur ein quantitatives Verhältniß ist. Dieß Uebergehen des Qualitativen und des Quantitativen in einander geht auf dem Boden ihrer Einheit vor, und der Sinn dieses Prozesses ist nur das Dasen, das Zeigen oder Sehen, daß demselben ein solches Substrat zu Grunde liegt, welches ihre Einheit sev.

In den Reihen selbstständiger Maaßverhältnisse sind die einfeitigen Glieder der Reihen unmittelbar qualitative Etwas, (die specifischen Schweren, oder die chemischen Stoffe, die basischen oder kalischen, die sauren z. B.), und dann die Neutralisation derselben, (— worunter hier auch die Verbindungen von Stoffen verschiedener specifischer Schwere zu begreifen sind —) sind selbstständige und selbst ausschließende Maaßverhältnisse, gegeneinander gleichzültige Totalitäten fürsichsehenden Daseyns. Nun sind solche Verzhältnisse nur als Knoten eines und besselben Substratse bestimmt. Damit sind die Maaße und die damit gesetzen Selbstständigkeiten zu Juständen herabgeset. Die Veränderung ist nur Aenderung eines Justandes, und das Uebergehende ist als darin das selbs bleibend gesetzt.

Um die Fortbestimmung, welche das Maaß durchlossen hat, zu übersehen, so sassen sich die Momente derselben so zusammen, daß das Maaß zunächst die selbst unmittelbare Einheit der Qualität und der Quantität ist als ein gewöhnliches Quantum, das aber specifisch ist. Hiermit als nicht auf Anderes, sondern auf sich beziehende Quantitätsbestimmtheit ist es wesentlich Bershältnis. Daher ferner enthält es seine Momente als ausgehos

bene und ungetrennte in fich; wie immer in einem Begriffe, ift ber Unterschied in bemfelben fo, daß jedes von beffen Momenten felbst Einheit bes Qualitativen und Quantitativen ift. Diefer hiermit reale Unterschied ergiebt eine Menge von Maagverhalt= niffen, die als formelle Totalitäten in fich felbftftandig find. Die Reihen, welche bie Seiten Diefer Berhaltniffe bilben, find fur jebes einzelne Glieb, bas als einer Seite zugehörig fich zu ber gangen gegenüberftehenden Reihe verhalt, biefelbe conftante Droming. Diefe, ale bloge Ordnung, noch gang außerliche Ginheit, zeigt fich zwar als immanente fpecificirende Ginheit eines fürfichsenen Maafes unterschieden von feinen Specificationen; aber bas fpecificirenbe Brincip ift noch nicht ber freie Begriff, welcher allein feinen Unterschieden immanente Bestimmung giebt, sondern bas Princip ift junachit nur Gubftrat, eine Materie, für beren Unterfchiebe, um ale Totalitäten, ju fenn, b. i. bie Ratur bes fich felbft gleich bleibenben Substrate in sich zu haben, nur bie außerliche quantitative Bestimmung vorhauben ift, bie fich als Berichiebenheit ber Qualitat zugleich zeigt. Die Maagbeftimmung ift in biefer Ginbeit bes Substrate mit sich felbst eine aufgehobene, ihre Qualität ein burch bas Duautum bestimmter, außerlicher Buftanb. - Diefer Berlauf ift ebenfo wohl die realistrende Fortbestimmung bes Maages, als fie bas Berabfegen beffelben zu einem Momente ift.

Drittes Rapitel.

Das merben bes mefens.

٨

Die abfalute Inbiffereng.

Das Seyn ift die abstracte Gleichgultigkeit, wofür, ba sie für sich als Seyn gedacht werden soll, ber Ausbruck Indifferenz gebraucht worden ift, — an ber noch keine Art von Bestimmtheit seyn soll; die reine Quantität ist die Indissernz als aller Bestimmungen fähig, so aber daß diese ihr äußerlich, und sie aus sich keinen Zusammenhang mit denselben hat; die Indisserenz aber, welche die absolute genannt werden kann, ist, die durch die Regation aller Bestimmtheiten des Seyns, der Qualität und Duantität und deren zunächst unmittelbaren Einheit, des Maaßes, sich mit sich zur einsachen Einheit vermittelt. Die Bestimmtheit ist an ihr nur noch als Zustand d. i. als ein qualitatives Aeußerliches, das die Indisserenz zum Substitute hat.

Das aber, was so als qualitatives Aeußerliches bestimmt worden, ist nur ein Berschwindenbes; als so äußerlich gegen das Seyn ist das Qualitative als das Gegentheil seiner selbst nur das sich Ausschede. Die Bestimmtheit ist auf diese Weise an dem Substrate nur noch gesetzt als ein leeres Unterscheiden. Aber eben dieß leere Unterscheiden ist die Indisserenz selbst als Resultat. Und zwar ist sie so das Concrete, das in ihm selbst durch die Regultat. Und zwar ist sie so das Concrete, das in ihm selbst durch die Regultat. Und zwar ist sie so das Concrete, das in ihm selbst durch die Regultat. Und zwar ist sie so das Concrete, das in ihm selbst durch die Regultat. Und zwar ist sie so das Concrete, das in ihm selbst durch die Regultat. Und zwar ist sie so das Concrete, das in ihm selbst durch die Bermittelte. Als diese Bermittelung enthält sie die Regation und Berhältniß, und was Justand hieß, ist ihr immanentes, sich auf sich bezie-hendes Unterscheiden; eben die Aeußerlichsteit und deren Berschwinden macht die Cinheit des Seyns zur Indisserenz, und ist also innershalb dieser, welche damit aushört, nur Substrat und an ihr selbst nur abstract zu seyn.

В.

Die Andifferens

alf umgekehrtes Derhältniß ihrer Factoren.

Es ist nun zu sehen, wie biese Bestimmung ber Indissereng an ihr selbst und sie bamit als für sich sehend gesetzt ist.

1. Die Reduction ber junachft als felbstftandig geltenden Maagverhaltniffe begründet Gin Substrat berfelben; dieses ist beren Continuirung in einander, somit das untrennbare Selbstftanbige, das in feinen Unterschieden gang vorhanden ist. Für biesen

Unterschied sind die in ihm enthaltenen Bestimmungen, die Qualität und die Quantität vorhanden, und es fommt ganz nur darauf an, wie diese an ihm gesetzt sind. Dieß aber ist dadurch bestimmt, daß das Substrat zunächst als Resultat, und an sich die Bermittelung, aber diese so an ihm noch nicht als solche gesetz ist; wodurch dasselbe zunächst Substrat und in Ansehung der Bestimmtheit als die Indisserenz ist.

Der Unterschied ift baber an ihr wesentlich junachft ber nur quantitative außerliche; und es find zwei unterschiebene Quanta eines und beffelben Substrate, welches auf biefe Beife bie Summe berfelben, somit felbst als Quantum bestimmt ware. Die Indiffereng ift aber biefes feste Maag, bie ansichsenende absolute Grenge nur in Begiehung auf jene Unterschiebe fo, baß fie nicht an ihr felbit Quantum ware, und in irgend einer Beife als Summe ober auch Ervonent Andern, es fen Summen, Indifferengen, gegenüber trate. Es ift nur bie abstracte Beftimmtheit, welche in bie Indiffereng fällt; bie beiben Quanta um als Momente an ihr gefett zu fenn, find veranderlich, gleichgultig, größer ober fleiner gegeneinander. Durch bie feste Grenze ihrer Summe beschränkt aber verhalten fie fich zugleich nicht außerlich, foubern negativ gegeneinander; was um die qualitative Bestimmung ift, in ber fie zu einauber fteben. Gie find barnach im umgefehrten Berhältniffe au einander. Bon bem frühern formellen umgefehrten Berhältniffe ift biefes baburch unterschieden, baß bier bas Gause ein reales Substrat, und jebe ber beiben Seiten gefett ift, felbit an fich bieß Bange fenn ju follen.

Rach ber angegebenen qualitativen Bestimmtheit ist ber Unsterschied ferner als von zwei Qualitäten vorhanden, deren eine durch die andere aufgehoben wird, aber als in Einer Einheit gehalten und sie ausmachend, von der andern untrennbar ist. Das Substrat selbst ist als die Indisserenz gleichfalls an sich die Einsheit der beiden Qualitäten; jede der Seiten des Berhältnisses entshält daher ebenso sie beide in sich, und ist nur durch ein Mehr

ber einen Qualität und bas Weniger ber anbern und umgekehrt unterschieden; die eine Qualität ist durch ihr Quantum, in ber einen Seite nur die überwiegende, die andere in der andern.

Jebe Seite ist somit an ihr selbst ein umgekehrtes Berhältniß; diese Berhältniß kehrt als sommelles an den unterschiedenen Seiten zurück. Diese Seiten selbst continuiren sich so auch nach ihren qualitativen Bestimmungen in einander, jede der Qualitäten verhält in der andern sich zu sich selbst, und ist in jeder der beiden Seiten nur in einem verschiedenen Quantum. Ihr quantitativer. Unterschied ist jene Indisserung, nach der sie sich in einander continuiren, und diese Continuation ist als Dieselbigkeit der Qualitäten in jeder der beiden Einheiten. — Die Seiten aber, jede als das Ganze der Bestimmungen, hiermit die Indisserung selbst enthaltend, sind so gegeneinander zugleich als selbstständig gesett.

2. Das Seyn ift nun als diese Indisterenz, das Bestimmtsseyn des Maaßes nicht mehr in seiner Unmittelbarkeit; sondern dasselbe auf die so eben aufgezeigte entwickelte Weise; — Indissering als es an sich das Ganze der Bestimmungen des Seyns, welche zu dieser Einheit aufgelöst sind; — ebenso Daseyn, als Totalität der gesetzen Realisation, in welcher die Momente selbst die ansichsenden Totalität der Indissering, von ihr als ihrer Einheit getragen, sind. Weil aber die Einheit nur als Indissering und damit nur als an sich sestgehalten, und die Momente noch nicht als fürsichsend, d. i. noch nicht an ihnen selbst und durcheinander sich zur Einheit aushebend, bestimmt sind, so ist damit überhaupt die Gleichgültigkeit ihrer selbst gegen sich als entwickelte Bestimmtheit vorhanden.

Dieß so untrennbare Selbstständige ift nun näher zu betrachten. Es ist immanent in allen seinen Bestimmungen und bleibt
in ihnen in der Einheit mit sich ungetrübt von ihnen, aber hat
a) als an sich die Totalität bleibend die Bestimmtheiten, welche
in ihr ausgehoben sind, nur grundlos an ihr hervortretend.
Das Ansich der Indissern, und dieß ihr Dasen ist unver-

bunden; die Bestimmtheiten zeigen sich auf unmittelbare Weise an ihr; sie ist ganz in jeder derselben; deren Unterschied hiermit zunächst als ein ausgehobener, also als quantitativer geseht; aber eben damit nicht als das Abstoßen ihrer von sich selbst, sie nicht als selbstbestimmend, nur als äußerlich bestimmtseyend und bestimmtwerdend.

- Berhältnisse; ein Hin= und hergehen an der Größe, das aber nicht durch die Indissernz, welche eben die Gleichgültigkeit dieses hin= und hergehens ist, sondern hiermit nur äußerlich bestimmt ist. Es wird auf ein Anderes hingewiesen, das außerhalb ihrer ist und in welchem das Bestimmen liegt. Das Abfolute als Indissernz, hat nach dieser Seite den zweiten Mangel der quanstitativen Form, daß die Bestimmtheit des Unterschiedes nicht durch dasselbe determinirt ist, wie es daran den ersten hat, daß die Unterschiede an ihm nur überhaupt pervortreten, d. i. das Sehen desselben etwas Unmittelbares nicht seine Bermittelung mit sich selbst ist.
- 7) Die quantitative Bestimmtheit ber Momente, welche nun Seiten bes Berhältnisses sind, macht die Weise ihres Besteshens auß; ihr Daseyn ist durch diese Gleichgültigkeit dem Ueberzgehen bes Qualitativen entnommen. Aber sie haben ein von diesem ihrem Daseyn verschiedenes, ihr an sich sevendes Bestehen darin, daß sie an sich die Indisserenz selbst, jede selbst die Einsheit der beiden Qualitäten ist, in welche das qualitative Mosment sich spaltet. Der Unterschied der beiden Seiten beschränkt sich barauf, daß die eine Qualität in der einen Seite mit einem Wehr, in der andern mit einem Weniger, und die andere darnach umgesehrt gesetzt ist. So ist jede Seite an ihr die Totalität der Indisserenz. Zede der beiden Qualitäten einzeln sür sich gesnommen, bleibt gleichsalls dieselbe Summe, welche die Indisserenz ist: sie continuirt sich aus der einen Seite in die andere, und wird durch die quantitative Grenze, die dabet in ihr gesetzt wird,

nicht beschränft. Sieran kommen die Bestimmungen in unmittels. baren Gegensat, welcher sich zum Widerspruch entwickelt, was nun zu sehen ist.

3. Nämlich jede Qualität tritt innerhalb jeder Geite in bie Beziehung zu ber andern, und zwar fo bag auch, wie bestimmt worden ift, diese Beziehung nur ein quantitativer Unterschied fenn foll. Sind beibe Qualitäten felbstständig, - etwa genommen wie von einander unabhängige, finnliche Materien, fo fällt bie gange Beftimmtheit ber Indiffereng auseinander; ihre Ginheit und Totalität maren leere Ramen. Sie find aber vielmehr zugleich fo bestimmt, daß sie in Giner Ginheit befaßt, daß sie untrembar find, jede nur Sinn und Realität in Diefer einen qualitativen Begiehung auf die andere bat. Darum nun aber, weil ihre Quantitativität ichlechthin von biefer qualitativen Ratur ift, reicht jebe nur fo weit, ale bie andere. Infofern fie als Quanta verschieden fenn sollten, ginge die eine über bie andere bingus, und hatte in ihrem Mehr ein gleichgultiges Dafenn, melches bie andere nicht hatte. Aber in ihrer qualitativen Beziehung ift jebe nur insofern bie andere ift. - Sieraus folgt bieß, baß fie im Gleichgewicht find, daß um soviel die eine fich vermehrte ober verminderte, die andere gleichfalls zu = ober abnahme, und in bemfelben Berhältniffe ju= ober abnahme.

Aus dem Grunde ihrer qualitativen Beziehung kann es baher zu keinem quantitativen Unterschiede und keinem Mehr der einen Qualität kommen. Das Mehr, um welches das eine der in Beziehung stehenden Momente über das andere hinaus wäre, wäre nur eine haltungslose Bestimmung, oder dieß Mehr wäre nur wieder das andere selbst; in dieser Gleichheit beider aber ist keines vorhanden, denn ihr Daseyn sollte nur auf der Ungleichheit ihres Quantums beruhen. — Zeder dieser seyn sollenden Factoren verschwindet ebenso, indem er über den andern hinaus als indem er ihm gleich seyn soll. Zenes Verschwinden erscheint so, daß von der quantitativen Vorstellung aus das Gleich=

gewicht gestört und ber eine Factor größer genommen wird, als ber andere; so ist das Ausheben der Qualität des andern und seine Haltungslosigkeit gesetht; der erstere wird das Ueberwiegende, daß der andere mit beschleunigter Geschwindigkeit adnimmt und von dem ersten überwältigt wird, dieser also sich zum einzigen Selbstständigen macht; aber damit sind nicht mehr zwei Specisische und Factoren, sondern nur das eine Gauze.

Diese Einheit so gesetzt als die Totalität des Bestimmens, wie sie selbst darin als Indisserenz bestimmt ist, ist der allseitige Widerspruck; sie ist somit so au setzen, als dieser sich selbst aus bebende Widerspruck, zur fürsichsevenden Selbstständigkeit bestimmt zu seyn, welche die nicht mehr nur indisserente, sondern die in ihr selbst immanent negative absolute Einheit zum Resultate und Wahrheit hat, welche das Wesen ist.

Anmerfung.

Das Berhaltnif eines Gangen, bas feine Bestimmtheit in bem Größenunterschiede qualitativ gegen einander bestimmter Factoren haben foll, wird bei ber elliptischen Bewegung ber Sim-Dieg Beispiel zeigt junachst nur zwei meleforper gebraucht. Qualitäten im umgefehrten Berhaltniffe ju einander, nicht zwei Seiten, beren jede felbst bie Ginheit beiber und ihr umgefehrtes Berhaltniß mare. Bei ber Festigfeit ber empirischen Grundlage wird die Confequenz übersehen, auf welche die in dieselbe gebrachte Theorie führt, nämlich bas zu Grunde liegende Kactum zu zerftoren, ober indem biefes, wie gehörig, festgehalten wird, die Leerheit der Theorie gegen daffelbe barguthun. Das Janoriren ber Confequent läßt Factum und bie ihm widersprechende Theorie ruhia neben einander bestehen. - Das einfache Factum ift, daß in ber elliptischen Bewegung ber himmelsförper fich ihre Geschwindiakeit beschleunigt, indem fie fich bem Berihelium, und fich vermindert, indem fie fich bem Aphelium nahert. Das Quantitative biefes Kactums ift burd ben unermublichen Kleiß bes Beobachtens genau bestimmt und baffelbe weiter auf fein einfaches Gefet und Kormel

zurückgeführt, somit Alles geleistet, was wahrhaft an die Theorie zu fordern ift. Aber bieß hat bem reflectirenden Berftande nicht genügend gefchienen. Bur fogenannten Erflärung bes Phanomens und feines Gefetes werben eine Centripetal= und Centri= fugalfraft, als qualitative Momente ber Bewegung in ber frummen Linie, angenommen. 3hr qualitativer Unterschied besteht in der Entgegensetzung ber Richtung, und in quantitativer Rudficht barin, indem fie als ungleich bestimmt find, bag wie bie eine gue, die andere abnehmen foll, und umgekehrt; bann auch ferner, daß bas Berhälmiß berfelben wieber umichlage, daß nachbem bie Centripetalfraft eine Zeitlang jugenommen, bie Centrifugalfraft aber abgenommen, ein Bunft eintrete, wo bie Centripetalfraft ab =, die Centrifugalfraft bagegen zunehme. Borftellung widerspricht aber bas Berhaltnig ihrer wefentlich qualitativen Bestimmtheiten gegeneinander. Durch biese sind fie fchlechthin nicht auseinander zu bringen; jebe hat nur Bebeutung in Rücksicht auf die andere; infofern alfo eine einen Ueberschuß über bie andere hatte, infofern hatte fie feine Beziehung auf biefe und ware nicht vorhanden. - Bei ber Annahme, bag bie eine bas einemal größer fen als bie andere, wenn fie als größere in Beziehung auf die fleinere ftunde, tritt bas oben Gefagte ein, baß fie absolut bas llebergewicht erhielte, und bie andere verschwände; bie lettere ift als bas Berfdwindenbe, Saltungslofe gefett, und an biefer Bestimmung anbert es nichts, bag bas Berichwinden nur allmählig geschehen, und ebenso wenig, baß so viel sie abnahme an Größe, ber erftern zuwachsen foll; biefes geht mit ber andern zu Grunde, ba was fie ift allein infofern ift, infofern bie andere ift. Es ift eine febr einfache Betrachtung, daß wenn 3. B. wie vorgegeben wird, die Centripetalfraft bes Körpers, indem er fich bem Berihelium nabert, zunehmen, bie Centrifugalfraft bingegen um ebenso viel abnehmen foll, die lettere nicht mehr vermöchte, ibn ber erftern zu entreißen, und von feinem Centrafforper wieber zu entfernen; im Gegentheil ba bie erftere einmal

bas llebergewicht haben foll, fo ift bie andere überwältigt, und ber Körper wird mit beschlennigter Geschwindigkeit seinem Centralforper jugeführt. Bie umgefehrt, wenn die Centrifugalfraft an ber unendlichen Rabe bes Apheliums die Oberhand hat, es ebenso widersprechend ift, daß fie nun im Aphelium felbst von ber schwächern überwältigt werben follte. - Es erhellt ferner, baß es eine frembe Rraft mare, welche biefe Umfehrung bewirfte, bieg heißt, bag bie balb beschleunigte, balb retarbirte Gefdwindigfeit ber Bewegung nicht aus ber angenommenen Bestimmung jener Factoren erfannt ober, wie es genannt wirb. erflärt werben fonne, welche gerabe beswegen angenommen worben find, um biefen Unterschied zu erflären. Die Confequenz bes Berschwindens ber einen ober ber anbern Richtung und bas mit ber elliptischen Bewegung überhaupt, wird um bes feststebens ben Kactums willen, daß biese Bewegung fortbauert und aus ber beschleunigten in die retarbirte Beschwindigkeit übergeht, ignorirt und verborgen. Die Annahme bes Umfchlagens ber Schwäche ber Centripetalfraft im Aphelium in eine überwiegende Starfe gegen die Centrifugalfraft, und umgefehrt beim Berihelium, enthalt theils basjenige, mas oben entwickelt worben, bag jebe ber Seiten bes umgefehrten Berhaltniffes an ihr felbft bieß gange umgekehrte Berhaltniß ift; benn bie Seite ber Bewegung vom Aphelium jum Berihelium, - ber überwiegend fenn follenden Centripetalfraft, - foll noch bie Centrifugalfraft enthalten, aber im Abnehmen, wie jene gunimmt; in eben bem umgefehrten Berhaltniß foll fich in ber Seite ber retarbirten Bewegung bie überwiegende und immer überwiegender werbende Centrifugalfraft gur Centripetalfraft befinden, fo bag auf feiner Seite eine berfelben verschwunden fen, sondern nur immer fleiner werde bis gur Beit ihres Umidlagens jum Ueberwiegen über bie andere. ' Es recurrirt bamit nur an jeber Seite bas, mas ber Mangel an biefem umgefehrten Berhaltniß ift, bag entweber jebe Rraft felbftftanbig für fich genommen wird, und mit bem blog außerlichen Bufammentreffen berfelben zu einer Bewegung, wie im Parallelog gramm ber Rrafte, bie Ginheit bes Begriffe, bie Natur ber Sache aufgehoben ift, ober baß, indem beibe fich qualitativ burch ben Begriff zu einander verhalten, feine ein gleichgültiges, felbstftanbiges Bestehen gegen bie andere erhalten fann, mas ihr burch ein Mehr zugetheilt werben follte; bie Form ber Intensität, bas fogenannte Dynamische andert nichts, ba es felbst in bem Quantum feine Bestimmtheit hat, und bamit ebenso nur so viel Rraft außern fann, b. h. nur insoweit eriftirt, als es an ber entgegengesetten Kraft fich gegenüber fteben bat. Theils aber enthält jenes Umschlagen aus bem Ueberwiegen in bas Gegentheil bie Abwechslung ber qualitativen Bestimmung von Positiven und Regativen, bas Bunehmen ber einen ift ebenso viel Berluft ber andern. Der untrennbare qualitative Zusammenhang bieses qualitativen Gegensates ift in ber Theorie in ein Nacheinanber auseinander gerudt; aber bamit bleibt fie bie Erflarung biefer Abwechslung sowohl als vornehmlich biefes Auseinanderrudens felbst schuldig. Der Schein von Einheit, ber noch in bem Bunehmen ber einen mit ebenso vielem Abnehmen ber andern liegt, verschwindet hier vollende; es ift ein bloß außerliches Erfolgen angegeben, bas nur ber Confequeng jenes Bufammenhangs, nach ber insofern die eine überwiegend geworben, die andere verschwinben muß, wiberspricht.

Daffelbe Berhältniß ist auf die Attractiv und Repulsivfraft angewendet worden, um die verschiedene Dichtigkeit der Körper zu begreisen; auch das umgekehrte Berhältniß der Sensibilität und Irritabilität, hat dazu dienen sollen, um aus dem Ungleichwerden dieser Factoren des Lebens die verschiedenen Bestimmungen des Ganzen, der Gesundheit, wie auch die Berschiedenheit der Gatetungen der Lebendigen zu begreisen. Jedoch die Berwirrung, und der Galimathias, in welchen sich dieß Erklären, das eine naturphilosophische Grundlage der Phystologie, Nosologie, und dann der Zoologie werden sollte, in dem unkritischen Gebrauche dieser

Begriffsbestimmungen verwidelte, hat hier zur Folge gehabt, daß bieser Formalismus bald wieder aufgegeben worden ist, der in der Bissenschaft besonders der physikalischen Astronomie in seiner gansen Ausbehnung sortgeführt wird.

Infofern bie abfolute Indiffereng bie Grundbestimmung ber fpinogiftischen Substang ju fenn icheinen fann, fo fann hierüber noch bemerkt werben, daß fie bieß allerdings in ber Rudsicht ift, daß in beiben alle Bestimmungen bes Senns, wie überhaupt jede weitere concrete Unterscheidung von Denken und Ausbehnung u. f. f. als verschwunden gesetzt werden. überhaupt gleichgültig, wenn bei ber Abstraction stehen geblieben werben foll, wie basienige, was in biefem Abgrund untergegangen ift, in feinem Dafenn ausgesehen habe. Aber bie Gubstang als Indiffereng ift theile mit bem Bedurfniß bee Bestimmens und mit ber Rudficht auf baffelbe verbunden; fie foll nicht bie Substang bes Spinoza bleiben, beren einzige Bestimmung bas Regative ift, daß in ihr Alles absorbirt fen. Bei Spinoza kommt ber Unterschied, Die Attribute, Denken und Ausbehnung, alsbann auch die Modi, die Affecten und alle übrigen Determinationen, gang empirisch herbei; es ift ber Berftand, felbst ein Mobus, in welchen dieß Unterscheiden fällt; die Attribute fteben gur Gubftang und au einander in feiner weitern Bestimmtheit, als baß fie bie Substang gang ausbruden, und ihr Inhalt, die Ordnung ber Dinge als ausgebehnter und als Gebanken bieselbe ift. Durch die Bestimmung ber Substang als Indiffereng fommt aber bie Reflexion auf ben Unterschied hinzu, er wird nun gesett, als bas mas er bei Spinoza an fich ift, nämlich als außerlicher, und bamit naher als quantitativer. Die Indiffereng bleibt so in ihm wohl sich immanent, wie die Substang, - aber abstract, nur an fich; ber Unterschied ift nicht ihr immanent, als quantitativer ift er vielmehr bas Gegentheil ber Immanenz. und die quantitative Indifferenz ist vielmehr bas Außersichseyn Logit. 1. 2te Muft.

ber Einheit. Der Unterschied ist damit auch nicht qualitativ aufgesaßt, die Substanz nicht als das sich selbst Unterscheidende, nicht als Subject bestimmt. Die nächste Folge in Rücksicht auf die Kategorie der Judisserung selbst ist, daß an ihr der Unterschied von quantitativer oder qualitativer Bestimmung auseinander fällt, wie in der Entwickelung der Judisserung sich ergab; sie ist die Auflösung des Maaßes, in welchem beide Momente unmitztelbar als eins geset waren.

C.

Hebergang in bag Wefen.

Die absolute Judiffereng ift die lette Bestimmung bes Senns. che biefes zum Befen wird; fie erreicht aber biefes nicht. geigt fich noch ber Sphare bes Senus augugehören, indem fie noch als gleichgültig bestimmt, ben Unterschied als außer= lichen, quantitativen an ihr hat. Dieß ift ihr Dafenn, womit fie fich zugleich in bem Gegensate befindet, gegen baffelbe als nur bas anfichfenende bestimmt, nicht als bas fürfichfenende Absolute gedacht zu fen. Dber es ift die außere Reflexion. welche babei ftehen bleibt, bag bie Specifischen an fich ober im Absoluten baffelbe und eine find, bag ihr Unterschied nur ein gleichgültiger, fein Unterschied an fich ift. Bas hier noch fehlt. besteht barin, bag biefe Reflexion, nicht bie außere Reflexion bes benfenben, subjectiven Bewußtseyns, sondern bie eigene Bestimmung ber Unterschiede jener Ginheit fen, sich aufzuheben, welche Einheit benn fo fich erweift, die absolute Regativität, ihre Bleichgültigfeit gegen fich felbft, gegen ihre eigene Gleichgüls tigfeit, ebenfo fehr als gegen bas Unbersfeyn zu fenn.

Dieß Sich : Aufheben ber Bestimmung ber Indissering aber hat sich bereits ergeben; sie hat sich in der Entwickelung ihres Gesetzenes nach allen Seiten als ber Wiberspruch gezeigt. Sie

ift an fich bie Totalität, in ber alle Bestimmungen bes Senns aufgehoben und enthalten find; fo ift fie die Grundlage, aber ift nur erft in ber einfeitigen Bestimmung bes Unfichfenns, und bamit find die Unterschiede, die quantitative Differenz und bas umgefehrte Berhältniß von Factoren, als außerlich an ihr. So ber Widerspruch ihrer felbst und ihres Bestimmtseyns, ihrer an fich fevenden Bestimmung und ihrer gesetzten Bestimmtheit ift fie bie negative Totalität, beren Bestimmtheiten fich an ihnen felbit und damit diese ihre Grundeinseitigkeit, ihr Ausichsehn, aufgehoben haben. Gefett hiermit als bas, was bie Indiffereng in ber That ift, ift fie einfache und unendliche negative Beziehung auf fich, die Unverträglichkeit ihrer mit ihr felbst, Abstoßen ihrer Das Bestimmen und Bestimmtwerben ift nicht von fich felbft. ein Uebergeben, noch äußerliche Beranderung, noch ein Bervortreten ber Bestimmungen an ihr, fondern ihr eigenes Beziehen auf sich, das die Negativität ihrer selbst, ihres Ansichsenns, ift.

Die Bestimmungen, als solche abgestoßene, gehören aber nun nicht sich selbst an, treten nicht in Selbständigkeit oder Aenßerblichkeit hervor, sondern sind als Momente; — erstens der anssichsse wenden Einheit angehörig, nicht von ihr entlassen, sondern von ihr als dem Substrate getragen und nur von ihr erfüllt; und zweitens als die Bestimmungen, die der fürsichsehenden Einheit immanent, nur durch deren Abstoßen von sich, sind. Sie sind statt Sevender, wie in der ganzen Sphäre des Sehns nunmehr schlechthin nur als Gesetze, schlechthin mit der Bestimmung und Bedeutung, auf ihre Einheit, somit jede auf ihre andere und Regation bezogen zu sehn, — bezeichnet mit dieser ihrer Relativität.

Damit ist das Seyn überhaupt und das Seyn ober die Unsmittelbarkeit der unterschiedenen Bestimmtheiten ebenso sehr als das Ansichseyn verschwunden, und die Einheit ist Seyn, unsmittelbare vorausgesetzte Totalität, so daß sie diese eins

ache Beziehung auf sich nur ist, vermittelt durch das Aufheben dieser Borausseschung, und dieß Borausgesetzsenn und unmittelbare Seyn selbst nur ein Moment ihres Abstossens ist, die ursprüngliche Selbstständigkeit und Identität mit sich nur ist, als das resultirende, unendliche Zusammensgehen mit sich; — so ist das Seyn zum Wesen bestimmt, das Seyn, als durch Ausheben des Seyns einsaches Seyn mit sich.



Gedruckt bei ben Gebr. Unger.

In demfelben Berlage ift soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu haben:

Rritik der driftlichen Dogmen,

nach Unleitung bes apostolischen Symbolums,

pon

Rafimir Conradi, ev. Pfarrer ju Derheim in Rheinheffen.

gr. 8. 2 Thir.

Anhate: Einleitung. Trinität. Erster Theil. Gott als Bater. 1. Gott als Bater in Bezug auf sich selbst. II. Gott als Bater im Berbältnis zu Anberem. 1). Im Berhältnis zu feinem Sohne. 2) Gott als Bater im Berhältnis zur Welt. a) Weltschöpfung. b) Erhaltung ber Welt. e) Borfebung Gottes.

3weiter Theil. Gott als Sohn. a) Jesus. b) Christus. c) Gottes eingeborener Sohn. d) Empkangen vom heiligen Geist, geboren von ber Jungfrau Maria. e) Gelehrt und gewirkt hat. f) Gelitten, gefreuziget, gestorben und begraben. g) Auferstanden von den Todten. h) Aufgefahren gen himmel. i) Sipet zur Rechten Gottes, des allmächtigen Vaters. k) Bon dannen er wiederkommen wird, zu richten die Lebendigen und die Todten.

Dritter Theil. Die Lehre vom heiligen Geist. 1) Ich glaube an ben heiligen Geist. 2) Ich glaube an eine heilige, allgemeine driftliche Kirche und Gemeinschaft ber heiligen. 3) Bergebung ber Sünben. 4) Auferstehung bes Fleisches. 5) Ewiges Leben.

Der

Genius Des Cultus.

Ein Wort

gur Berftandigung mit ben Gehilbeten unserer Beit über bie Berefrung beg Genius.

Von

Bicentiat J. D. Geiffen, Pjatrvifar bei ber beil. Geiffriche und Privordvern ba Theologie an ber linverfieit ju Beibeberg.

gr. 8. 1 Thir.

Dr. Carl Danb's

philosophische und theologische Vorlesungen.

Herausgegeben

von

Dr. Ph. Marheineke u. Dr. Th. B. Dittenberger. Fünfter und Sechster Band.

Bb, V. Spstem der theologischen Moral. Zweiter Theil. Erste Abtheilung. Subscriptionspreis 13 Thir.

Bb. VI. Spstem der christlichen Dogmatik. Erster Theil. Subscriptionspreis 22 Thlr.

Banb 4-4 koften im Subscriptionspreis S^1_4 Thir. Alle 6 Bänbe also $12\frac{2}{3}$ Thir.

Diefe 6 Banbe find auch Gingeln unter folgenben Titeln gu haben:

Bb. I. Borlefungen über bie philosophische Anthropologie. Ladenpreis 27 Thir.

28. II. Vortesungen über die Prolegomena zur Dogmatif und über die Kritif des Beweises für das Dasein Gottes. Ladenspreis 23 Thir.

Bb. III. Borlesungen über bie Prolegomena zur theologischen Moral und über bie Principien ber Ethik. Labenpreis 23 Thir.

Bb. IV. System der theologischen Moral. Erster Theil. Labenpreis 22 Thir.

Bb. V. System ber theologischen Moral. Zweiter Theil. Erste Abtheilung. Ladenpr. $2\frac{1}{3}$ Thir.

Bd. VI. System ver driftlichen Dogmatik. Erster Theil. Labenpreis 3\frac{1}{2} Thir.

Anzeige über bie Berausgabe von

M. F. J. Thibaut's juriftischem Nachlaß.

Zahlreiche Aufforderungen haben bie Familie des fel. Gescheimeraths Dr. Anton Friedrich Juftus Thibaut bewogen, die Hernasgabe der Collegienvorträge des Hingeschiedenen zu vers

anftalten; ber Unterzeichnete, ale bankbarer Schuler und Berebrer Thibaut's, bat biefe Berausgabe übernommen. Es würde überflüssig fein, bei Werken, an welchen ihr Urheber feit breißig und mehr Sahren unabläffig gearbeitet, gefeilt und gebeffert bat, und welche allgemeinen Ruf schon burch die mundliche Neberlieferung erhielten, etwas zur Empfehlung zu fagen; nur bas ift bier ausgusprechen, bag ihre gegenwärtige lebergabe an die Breffe ben Breck bat, ben Jungeren, welchen Thibaut viel zu fruh entriffen worben, feinen genialen Bortrag zu erfeten und gur Belehrung an bienen, ben Aelteren zu zeigen, wie die Rechtswiffenschaft, bie burch Thibaut so madtig geforbert worden, auch in ihm unausgefett fortidritt, ben Taufenden feiner Schüler endlich zur Grinnerung an die herrliche Zeit zu bienen, ba er ihr Meister war. Borläufig find nur bie Bortrage über ben Code Napoleon, über Rechtsgeschichte und Inftitutionen und über Sermeneutif jum Drude bestimmt; fie werben 2 Banbe ausfüllen. und unter bem Titel: Thibant's juriftifder Radlaß, bis Mitte f. 3. erfcheinen. Ueber ben Drud ber Bandectenvortrage. melde burch räuberische Sand zum Untenntlichen verunftaltet. fcon zweimal in das Bublifum gefommen find, behalten fich die Sinterlaffenen Raheres vor. Dag bei ber Berausgabe bes Gamen Die großartige Eigenthumlichkeit bes Berfaffers unangetaftet fich barftellen und ber Berausgeber fich auf die gewiffenhaftefte Sichtung bes mitunter verworrenen Materials beidbranfen wird, bedarf fchließlich faum ber Berficherung.

Jena, im Dezember 1840.

C. Gunet.

Ober = Appellations = Gerichts = Rath.

Bu Borftehenbem haben wir hinzuzufügen, baß wir ben Berlag ber Ehibant'ichen Schriften übernommen haben. Es werben, wie schon Seitens bes herrn herausgebers bemerkt worben, zunächst zwei Banbe erfcheinen. Davon soll ber erste Banb,

Code Napoleon,

nach Oftern b. 3. erscheinen und einzeln ausgegeben werben. Der zweite Banb,

Nömische Nechtsgeschichte, Institutionen und Hermeneutif,

wird ebenfalls einzeln fäuslich fein. Jeber Bant mitt etwa 25 bis 30 Bogen umfassen. - Daß wir auch bei biesem Unternehmen bemüht fein

werben, auf die außere Ausstattung die größte Sorgfalt zu verwenden, bafür burgt gewiß ber Ruf, ben wir und burch gute und correcte Drucke erworben haben.

Da nun bei ber großen Angahl von Schülern bes berewigten großen Rechtslehrers und bei bem Interesse, welches sich von bem ganger juristischen Publitum, besonders bem jungeren erwarten läßt, wir auf einen großen Absah zu hoffen Ursache zu haben meinen, so bleibt uns nur zu wünschen, daß, um eine zureichenbe Austage zu veranstalten, die Bestellungen uns recht balb bekannt werden. Es können biese bei jeder Buchhandlung gemacht werden.

Berlin, ben 2. Januar 1841.

Duncker und Sumblot.

In bemfelben Berlage ift erschienen und burch alle Buchs handlungen zu beziehen:

A. S. Becker's Weltgeschichte.

Siebente, verbefferte und vermehrte Ausgabe. Dritter Abbruck.

herausgegeben von J. 28. Loebell.

Mit ben Fortsetzungen

von J. G. Woltmann und R. M. Mengel.

14 Theile oder 28 Lieferungen. gr. 8. Subscriptpr. 91 Thir.

Wir zeigen bem Publifum hiermit an, daß nachdem ber zweite Abbruck ber 7ten Auflage biefer Weltgeschichte ganzlich versgriffen, der dritte Abbruck bieses Werts jest wieder zu dem wohlsfeilen Subser. Preise zu haben ift, und zwar:

1) Bollständig à 91 Thir.

- 2) Abtheilungsweise, als: Thl. 1 3. Alte Geschichte, zu 2 Thlr. Thl. 4 6. Mittlere Geschichte zu 2 Thlr. Thl. 7 11. Neuere Gesch. zu $3\frac{1}{3}$ Thlr. Thl. 12 14. Geschichte unserer Zeit (1789 1837) zu 2 Thlr.
- 3) in einzelnen Theilen à 2 Thir.
- 4) in monatlichen Lieferungen geh. à 3 Thir. Ausführlichere Anzeigen find in allen Buchhandlungen zu erhalten. —



Digitized by Goog

€.

•

